TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

di

DOCTEUR MAURICE LUCIEN

Brokesow agraya" . alsof destravam unatomques .

TITRES

TITRES ET FONCTIONS UNIVERSITAIRES

Aide d'Anatomie (1902-1906).
Chef des travaux d'Anatomie pathologique depuis 1906.
Docteur en Médicaine (1907).
Touchesteur en Angeleine d'année de la marie della marie della

Externe des Hôpitaux (1901-1903). Interne des Hôpitaux (1903-1906).

RÉCOMPENSES

Lauriat de la Paculté de Médeclou.
Mestion honorable su Concours pour le prix de Médecine (1901).
Prix de l'Internat dit Prix Béait (1965).
Prix liepderarelle Victor Parisol (1966).
Mestion honorable su Concours pour le prix de Thèse (1907).
Allandie de Mestion de Concours de Concours pour le prix de Thèse (1907).
Allandie de Mestion de Concours de Con

DISTINCTIONS HONORIFICUES

Ollicler d'Académie (14 Juillet 1969). Chambair de la Capir, of human (15 orthos. 1914) Carrie de June (1914). Official de June Land publiques.

Démonstrations d'Antonie (1900-1906).
Conférence d'Obélogie (1901-1906).
Travaux pratiques d'Anatonie patrologique depuis 1900.
Travaux pratiques d'Anatonie patrologique depuis 1900.

Conférence que d'Anatonie d'Anatonie



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

LISTE PAR ORDRE CHRONOLOGIQUE

- Note préliminaire sur les premières phases de la formation des corps jaunes ches certains reptiles. — Comptes renduz de la Sociéte de Biologie, 25 juillet 1903, p. 116.
- Deux observations relatives à des anomalies de l'appareil génital. (En collaboration avec M. R. Collab) — Bibliographie austomique, t. XII, fasc. 17, p. 310-316, avec 1 figure.
 Dévelouvement de l'articulation du genou et formation du lign-
- ment adipeux. Compter rendus de l'Association des Anatomistes, VIe session, 1904, Toulouse, p. 133. 4. Développement de l'articulation du genou et formation du lisse-
- ment adipeux. BibNographie analomique, t. XIII, fasc. 3, 1994, p. 126-132, avec 5 figures.

 5. De la cholécystite suppurée chez le vieillard. (En collaboration
- avec M. J. Pansor). Revue médicale de l'Est, 15 juin, 15 juillet 1905, avec 1 planche.

 6. Nouveaux documents relatifs à l'évolution pondérale du thymus
- chez le fœius et chez l'enfant. (En collaboration avec M. R. Collaby.

 Complex resdus de la Société de Biologie, Nancy, 12 décembre 1903, p. 716.

 7. A propo, de l'involution accidentelle du thymus. (En collaboration
 - A propos de l'involution accidentelle du thymus. (En collaboration avec M. R. Collin), — XVo Congrès international de Médecine, Lisbonne, 19-26 avril 1906.
- Sur l'évolution pondérale du thymus chez le fostus et chez l'enfant. (En collaboration avec M. R. Collin). — Bibliographie anatousique, t. XV, fasc. 1, 1996, p. 24-38, avec 1 graphique.
- Imbécillité et épilepsie consécutives à un kyste hydatique de la duré-mère à parois ossifiées. (En collaboration avec M. Aunay). — Archives de Neurologie, février 1908, avec 5 figures.
- Kyste hydatique du foie, nécrose aseptique spontanée. (En collubration uvec M. M. Pranux). Compter rendus de la Société de Médicarie de Naucy, 14 février 1906. Resue médicale de l'Est, 15 mai 1906.

- Développement du ligament dorsal du carpe chez l'homme. Comptes rendus de l'Association des Anatomistes, VIII+ réunion, Bordeaux 1906, p. 97-101, avec 2 figures.
- La régénération nerveuse dans ses rapports avec la chirurgie des nerfs. — Mémoire medit récompensé par la Faculté. Prix Heydenreich-Victor Parisot, juin 1906.
- 13. Note sur le développement du ligament annulaire antérieur du carpe chez l'homme. Comptes rendus de la Société de Biologie, Nancy, 26 janvier 1907, s. LXII, p. 169.
- Deux cas de dilatation des bronches. (En collaboration avec M. L. Hoone). — Societé de Médacine de Nancy, 13 février 1907. Perus médicale de PESI 15 mai 1907.
- Etude sur le développement des coulisses fibreuses, des gaines synoviales et des aponévrouses du poignet et de la main. — Thèse Nancy 1907, avec 28 figures.
- De l'érysipèle chez le vieillard. (En collaboration avec M. J. Panusor).
 Resue médicule de l'État, in octobre, p. 615-622 et 15 octobre 1907,
 p. 688-643, avec 2 tableaux de température.
 Bude physiologique et anatomique des capsules surrénales chez
- les tuberculeux. (En collaboration avec M. J. Panisor). Comptes rendus de la Société de Biologie, Nancy, 11 novembre 1907, p. 565. 18. Eosinophilie dans un cas de blastomycose humaine généralisée.
- (En collaboration avec M. A. Harven). Compites rendue de la Société de Biologie, Nancy, 11 novembre 1907, p. 528. 19. Un cas de transposition des trones artériels. (En collaboration avec
- M. A. Harren) Bibliographic assistence, E. XVII, 486c. 2, p. 83-85.

 20. Deux anomalies des valvules sigmoides de l'artère pulmonaire.
 (En collaboration avec M. A. Harren). Bibliographic analomique,
- t. XVII, fasc. 3, p. 104-107, avec 2 figures

 21. Considérations relatives à la pathogénie du rein polykystique.
 (En collaboration avec M. J. Pansor). Societé de Médecine de
- (En collaboration avec M. J. Panusor). Societé de Métacine de Aussey, 11 décembre 1907. Resue médicale de l'Est, 1^{se} février 1906, p. 10.
 Absence des bandelettes, du chiasma et des nerfs optiques.
- Agénésie du corps calleux, du trigone, des commissures blanches antérieure et postérieure. — Revue menrologique, 30 décembre 1967, n° 24, avec 1 figure.
 - Considérations anatomo-pathologiques sur l'athrepsie. Comptes rendus de la Société de Biologie, Noncy, 27 janvier 1908, p. 236.

- Doux types d'anévrismes expérimentaux de l'aorte. (En collaboration avoc MM. G. Errenne et J. Parasor). — Compter rendur de la Societé de Biologie, Nancy, 27 janvier 1908, p. 244.
- Les lésions rénales dans l'athrepsie. Comptes rendus de la Société de Biologie, Nancy, 18 février 1908, p. 464.
- Capsules surrénales et athrépaie. Comptes rendus de la Société de Biologie, Nancy, 18 février 1908, p. 482.
- Polyurio simple et tubercule de l'hypophyse. (En collaboration avec M. P. Наизналтев). — Rerwe женговодирие, nº 1. 15 janvier 1908.
- Note sur les rapports entre les lésions de l'athérome expérimental et spontané. (En collaboration avec M. J. Panuor). — Comptes rendus de la Société de Biologie, Nancy, 18 février 1908, p. 467.
- Considérations relatives à la pathogénie du rein polykystique.
 (En collaboration avec M. J. Parison). Renne médicale de PEst, 15 février 1908, p. 118-122.
- Hypertension artérielle et hypertrophie du œur. Hyperplasie hypophysaire et surfenale. (En collaboration swe M. J. Panisor).

 – Sociés de Médicine de Naucy, 26 février 1908. Revue médicale de PErs, 15 juin 1908.
- Les surréaules et la pression artérielle dans un cas de néphrite chronique avec athérone intenae généralité et hypertrophic cardiaque. (En collaboration avec M. J. Pannor). — Société de Médecine de Nancy, 26 février 1908. Resus modicale de FEM, 15 juin 1904.
- Hypertrophie de l'hypophyse dans quatre cas de gottre. (En collaboration avec M. J. Partson). — Société de Médecine de Namey, 25 mars 1968. Revue médicale de l'Est, 1^{et} août 1908.
- Thymus et athrepaie. Compies remdus de la Société de Biologie, Nancy, θ mars 1908, p. 559.
- Le foie des athrepsiques. Compter rendus de la Société de Buologie, Nancy, 7 avril 1908.
- Note sur le développement des coulisses übreuses et des gaines synoviales annexées aux péroniers latéraux. — Comptes rendur de l'Association des Anatomistes, Xe réunion, Marseille 1908, p. 148.
- Btude physiologique et anatomique du thymus dans l'athrepsie.
 (En collaboration avec M. J. Parisor). Complex rendus de la Société de Biologie, Nancy, 7 avril 1908, p. 747.

- Développement des coulisses fibreuses et des gaines symoviales annexées aux péroniers lateraux. — Bibliographic anatomique, t. XVII, fasc. 5, 1908, p. 289-298, avec 5 figures.
 - Etude anatomo-pathologique sur l'hypertrophie du thymus (note préliminaire). — Gowptes rendus de la Société de Biologie, Nancy, 11 mai 1968.
- L'athérome spontané chez le lapin. Sa fréquence et ses caractères généraux. (En collaboration avec M. J. Pantsor). — Comptes rendus de la Société de Biologie, Nancy, 11 mai 1998, p. 918
- Les lésions de l'athèrome expérimental et spontané chez le lapin. (En collaboration avec M. J. Panusor). — Compte rendus de la Société de Biologie, Nancy, 11 mai 1908, p. 918.
- Anomalie numérique des valvules sigmoides de l'aorte et endocardite utéreuse chez un tuberculeux (En collaboration avec M. A. Hauren). – Societé de Medectre de Nausy, 27 mai 1998. Revus section de l'Est. 14 octobre 1998.
- Reins polykystiques et microkystes du foie. (Eo collaboration avec M. J. Pansor) – Société de Médecine de Nan y, 10 juin 1908. Perue médicale de l'Est, 15 octobre 1908.
 Sci. Benithelloma nyimité du foie. (Po collaboration avec M. A. Harten). –
- Epithelloma primitir du foie. (En collaboration avec N. A. HARTEM).— Sociéd de Medecine de Nancy, 10 juin 1958. Revue médicale de FESI. 1et novembre 1958.
 Noie aur le dévalonpement du ligament annulaire antérieur du
- tara. Compter rendus de la Société de Réologie, Nancy, 10 juillet 1908, p. 253.

 45. Développement des coulisses fibreuses et des gaines synoviales annexées aux tendons de la région antérieure du cou-de-pied.

 Bibbographie assumeigne, t. XVII, face, 1, 1908, p. 36-61, avec
- Bellengrapes analoscope, C. Avil, Insc. 1, Inco. p. as-or, avec 4 figures.

 Phlegmon péri-amygdalien mortel par thrombo-phlébite du sinus caverneux. (En collaboration avec M. P. Jacques). Annales.
- des Maladies de Forefile, du larynx, du see et du pharynx, t. XXIV, 1908. 47. Gomme syphilitique volumineuse du foie. (En collaboration avec M. Richowi. — Société de Modezine de Nancr. 17 julio 1908. Revue
- Artère rénale surnumeraire ayant déterminé une hydronéphrose avec atrophie d'un rein. (En collaboration avec M. A. HARTEN). — Socreté de Métieure de Vancy, 8 juillet 1908. Rerue medicale de FEM. 15 novembre 1908.

médicale de l'Est. 15 novembre 1908.

- Alcoolisme expérimental. Ses rapports avec la oirrhose du foie et l'athérome de l'aorte. (En collaboration avec M. A. Sarotten). — Société de Médecine de Nancy, 22 juillet 1908. Revue médicale de l'Est, tet decembre 1908.
- Influence de la thymeotomie sur la croissance. (En collaboration avec M. J. Pantsor). — Société de Médecine de Nancy, 22 juillet 1998. Revue médicale de l'Est, 1st décembre 1908.
- Hypertrophie de l'hypophyse et cancer du corps thyrotde. (En collaboration avec M. J. Panasor). — Société de Médecine de Nancy, 22 juillet 1908. Revue médicale de l'Est, 1st décembre 1908.
- Variations pondérales consécutives à la thymectomie chez le lapin. (En collaboration avec M. J. Panssor). — Comptes ren les de la Société de Biologie, Nancy, 10 juillet 1908, p. 261.
 La pathorénie de l'athérome d'après l'étude de sea lésions.
- La pathogénie de l'athérome d'après l'étude de ses lésions expérimentales et spontanées. (En collaboration avec M. J. Panisot).
 Province Médicale, 21 novembre 1908, avec 5 figures.
- Variations pondérales de l'hypophyse consécutivement a la thyroïdectomie. (En collaboration avec M. J. Parasor). — Comptes rendus de la Société de Biologie, Nancy, 8 décembre 1908, p. 771.
- Analyses critiques pour l'année biologique publiée sous la direction de M. Y. Delage. — 10° année 1905.
- Athérome expérimental at athérome spontané. Etude anatomopathologique de leurs rapports. (En collaboration avec M. J. Panisor).
 — Presse Midicale, 6 janvier 1909, avec 5 figures.

 Modifications du poids de la thyroide après la thymactomie.
- (En collaboration avec M. J. Panisor). Compter residus de la Société de Biologie, Nancy, 16 février 1909, p. 408.
 88. Modifications du poide du thymus aurès la thyroldeotomie. (En
- Modifications du poide du thymus après la thyroideotossie. (En collaboration avec MM. Jeanneurze et J. Parasor). — Compute rendus de la Société de Biologie, Nancy, 8 mai 1969, p. 942.
- Influence sur la thyroide des injections intra-veineuses répétées d'extrait hypophysaire (En collaboration avec M. J. Parisor). — Compter rendur de la Societé de Biologie, Nancy, 30 mars 1920, p. 675.
- La persistance du thymus dans la maladie de Basedow. (En collaboration avec M. J. Parisor). — Revue Médicale de PEst, 1er mai p. 273-280, 15 mai 1930, p. 313-323.
- Observations sur l'apparail réticulaire interne de Golgi dans les cellules nerveuses des mammifères (En collaboration avec M. R. Cellin). — Comptes rendus de l'Association des Anatomistes, Il relumon, Nancy 1909, p. 238-241, avec 7 figures.

- Développement et signification anatomique du ligament latéral interne du cou-de-pied. — Comptes rendus de l'Association des Anatomistes, 11º réunion, Nancy 1900, avec 3 figures, p. 182-188.
- Modifications de l'appareil squelettique consécutivement à l'ablation du thymns ches le lapin. (En collaboration evec N. J. Panisor). — Complex rendus de l'Association des Anaiométes, He réunion, Nancy 1809, p. 300.
- Sarcome multinodulaire du foie secondaire à un sarcome primitif du poumon. (En collaboration avec M. J. Pausor), — Société de Médicaire de Nancy, 21 avril 1989. Revue Médicaie de FESI, 12 luis 1989.
- Hémorrhagie sous-arachnoïdienne au cours d'une méningite à pneumocoques. (En collaboration evec M. J. Panteor). — Société de Médecine de Naucy, 21 evril 1990. Revue médicate de PESI, 1= join, 1990.
 - Le muscle court extenseur du cinquième orteil chez l'homme. Compits rendus de la Société de Biologie, Nancy, 15 juin 1900, p. 67.
 - Tuberculose iléo-cocale. (En collaboration avec M. G. Gnoss). Revue médicate de l'Ess, 1^{ee} juillet 1906.
 L'indépendance des faisceaux constitutifs du muscle pédieux. —
 - Compise rendus de la Société de Biologie, Nancy, 12 juillet 1909, p. 376. 69. La sécrétion interne du thymus. Rôle des corpuscules de Hassal.
 - (En collaboration avec M. J. Parasor), Complex rendur de la Société de Biologie, Nancy 12 juillet 1909, p. 377.
 70. Tuberculose de l'hypophyse et diabète sucré. (En collaboration avec
 - M. J. Pansor). Revue neurologique, nº 15, 15 août 1909, avec 1 figure.
 Paralysic centrale des VII et VIIº paires au cours d'une otorrbée.
 - Paralysie contrale des VI et VII paires au cours d'une otorrbée.
 (En collaboration avec M. P. Jacques). Bulletin de Laryngologie, Osologie et Rhimologie, 1º juillet 1909, evec 2 figures.
 - Analyses critiques pour l'Année biologique publiée sous la direction de M. Y. Delsge. — 11º ennée, 1906.
 - 73. Arierite et phibite oblitérantes syphilitiques dans un cas de gangrène massive du membre inférieur. (En collaboration evec M. G. Erienne). Aunaies de Dermantologie et de Syphiligraphie.
 - X. no 10, octobre 1900, pages 545-563, avec 3 figures.
 Les cellules cyanophiles du lobe postérieur de l'hypophyse humaine. — Compter rendus de la Societé de Biologie, Nascy, 21 novembre 1909, p. 743.

- 75. Sur les relations entre le thymus et les formations lymphatiques de l'organisme. A propos d'un cas de prorentérie. — Société de Médechie de Nancy, 10 novembre 1909. Revue sociétaite de PEst, 15 décembre 1909.
- A propos de la genèse des corpuscules de Hassal dans le thymus humain. — Comptes rendus de la Société de Biologie, Nancy, 14 décembre 1909, p. 841.
- Sur les rapports du réseau interne de Golgi et des corps de Nisal dans la cellule nerveuse. (En collaboration avec M. R. Coulin).
 — Bibliographie anaionique, t. XIX, fissc. 3, avec 3 figures.
- Le ligament annulaire antérieur du tarse chez l'homme adulte.

 Bibliographie analomique, t. XIX, faoc. 3, avoc 7 figures,
 p. 127-134.
- Contribution à l'étude des fonctions du thymus. Son influence sur la croissance, lo développement du squelette of l'évolution des organes. (En collaboration avec M. J. Panssor). — Archives de Médicine expérimentale, t. XXII., juivier 1910, nº 1, avec 7 figures, p. 98-317.
- Sur les connexions entre le pédieux et les muscles interesseux dorsaux chez l'homme. — Bibliographie anaiomique, t. XIX, fisc. 5, avec 4 figures, p. 229-237.
- Le rôle du thymus dans certains états pathologiques d'après les données anatome-cliniques et physiologiques récentes. (En collaboration avec M. Parisor). — Gasette des Hépitssur, 21 svril 1910.
- Le thymus dans les maladies de la première enfance. (En collaboration avec M. J. Parisor). — Revue médicale de l'Est, mai 1910.
- Les chofs accessoires du muscle court extensour des orteils chez Phomme. — Bibliographic anatomique, t. XX, fisc. 1, p. 147-156, svec 4 figures.
- 84. Les gaines synoviales carpiennes des fiéchisseurs des doigts. Leurs premières ébauches embryonnaires, leur constitution définitive — Bibliographie anatomaçue, t. XX, fasc. 1, p. 70-79. avec 2 figures.

T : V.T.



- 5 PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE DE L'HYPOPHYSE. Memoire Inedit. (Mention honorable de l'Academie de Medecine). En collaboration avec M.J. PARISOT. as . IES MANIFESTATIONS CUTAMEES DE LA PELLAGRE. L.MERK. Edition francaise.
- TOTE. 87 - RECHERCHES CARYOMETRIQUES SUR LA CELLULE SCHATOCHROME DU COBAYE. Compt.
- Rehd. Soc. Biol. Nancy. I4 Dec ISIO. T. LXIX. p. 841. (En collaboration avec M. R. COLLIN).
- SR MODIFICATIONS VOLUMETRIQUES DU NOVAU DE LA CELLULE MERVEUSE SOMATOCHES-ME A L'ETAT NORMAL CHEZ L'HOPETE. C.R. Soc. Biol. Nanoy. I4 Dec 1910. T. IXIX. (Po collaboration avec M.R. COLLIN.
 - 89 AMALYSES CRITIQUES POUR L'APPESE BIOLOGIQUE PUBLIER SOUS LA DIRECTION
 - DE M. Y. DELAGE. IS annee ISOS. 90 - QUELQUES PARTICULARITES HISTOLOGIQUES DE L'HYPOPHYSE CHEZ LE VIRTLARD.
 - C.R. Soc. Biol. Manoy. Mars 1911.
 - 9I LA REACTION CYANOPHILE DE L'HYPOPHYSE. C.R. Association des anatomistes. Paris ISII.
- 92 LE POIDS, LES DEGENSIONS ST LA FORME GENERALE DE L'HYPOPHYSE HUMAINE AUX DIFFERENTS AGES DE LA VIE. Avec quatre praphiques. C.R. Association des anatomistes. Paris ISII.
- 93 ATLAS D'ANATONIE HUMAINE, C. Toldt. Edition francaise. 1912.
- - 94 AMALYSES CRITIQUES POUR L'ANNER BIOLOGIQUE PUBLICE SOUS LA DIRECTION
 - DE M. Y. DELAGE. 14 annee 1909. 96 - OTHERATORE CHEZ LE LAPIN ET CHEZ L'HOMME. (En collaboration avec M. G.
 - ETIRME). Ier Congres de pathologie comparee. Paris 1912.
 - 97 GLANDES SURFEMALES ET ORGANIES CHROMAFFMES. Ouvrage de 458 pages avec IOO figures dans le texte. (En collaboration avec M. J. PARISOT). Chez
 - GITTLER. Paris 1913.



- 80. HTOPATHIE PRINTYA PROTESSIVA CTAZ DAW PROTES AND AUTOPIERP. HAMPHAITER, Exasen anatomo-patholégique. Rovue neurologique Nº 9. IS Nai 1915.
 90. AMAINES CHITQUES FOUR L'ANDRE BIOLOGIQUE FORLIZE SOUS LA DIRECTION
- DE M. Y. DELAGE. IS annee 1910.
- 100 PATROGRIE COMPARER DES AUSVRISCE SPONTANES CHEZ L'HOMTE ET EXPERIMEN-TAUX CHEZ LE LAPIN. (En collaboration avec M. G. ETIENNE). Societe de Pathologie comparee. Paris IS Janvier ISJé.
- DI ANALYSES CRIFTQUES POUR L'ABBUS BIOLOGIQUES PUBLICE SOUS LA DIRECTION DE M. Y. DELAGE. 1911-1915.
- NO SUR LA PRESENCE DE CONCRETIONS CALCAIRES ET DE PORMATIONS OSSEURES
 DANS L'HYPOPHYSE. (En collaboration avec M. J. PRIECT), C.R. Soc.
- Biol. Nanoy II Juillet 1914.

 TOS ARSENCE DE L'HYPOPHYSE ET DES SURGENALES CYCZ DRIK FORTUS MONSTRUMIK.
- (En collaboration arec M. J. PARISOT). C.R. Soc. Biol. Nancy II Juillet 1914.
 - ID4 FRESUMATION D'UN AFPAREIL AUTO-EXTENSEUR A PIECES METALLIQUES ET PLANTREDS CURBINESS POÙR FRACTURE DE CUISES. (En collaboration avec M. L.
 - TREES COMBINESS FOOR FRACTURE DE CUISSE. (En collaboration avec M. L. SENLECQ). Soc. Med. de Mancy. 24 Marc 1915.

 IDS FRESENTATION DE SEX CAS DE FRACTURE DE CUISSE TRAITEES PAR APPAREIL
 - AUTO-EXTENSETR. (En collaboration avec M. L.SENLECQ). Soc. Med de Mancy. 24 Nov. 1915.
 - cy. 24 Nov. ISIS.
 ING FRESHMATION DE DEUX BLESSES ATTEINTS DE FRACTURE DU BRAS ET TRAITES
 PAR APPAREIL AUTO-INTENSUR. (En collaboration avec M. L. SENLEGG).
 - Soc. Med. de Mancy. 24 Nov 1916.

 IO7 L'HYPOPHYSE. Ouvrage de 400 pages avec figures dans le texte et deux
 - planches on conleurs. (En collaboration avec M. J. PARISCT). En coure d'impression.



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

RÉSUMÉ ANALYTIQUE

INTRODUCTION

Les différents travanx dont nous venous de donner les indirations ont été effectées, pour la playart, dans les laborationes d'Anntonie normale et d'Anntonie patrologique de la Pacaldo de Métocine d'Anney, Les premisers d'entre eux ont été inspirés et dirigés par mon Maitre, M. le Professeur Nicolas. Parmi les autres, certains doivent l'existence aux constain ou à la celaibacetaine de MM. Hauschalter, Weber, Etieme, Effent, Chiffe, Odiffe, Parisch.

ostanozanos es sias riasseniore, vocer, cuemos, nocia, costan, pariesot. Os recherches es ritalacient à diverses branches des siences biológiques et médicales. Pour en simplifier l'analyse et pour mettre plus aisément en lumière les résultats obtenus, nous les grouperons en ciniq catégories principales: Enabryologie, Merphogenères; Anatomis normale et Variations; Histotogie et l'intogriebre; Physiologie et Histophysiologie; Anatomis et Histophysiologie;

I

EMBRYOLOGIE. - MORPHOGÉNÉSE

1. Articulations

Diveloppement de l'articulation du genou et formation du ligament adipeux. (3-4).

On told que le ligament adipexx de l'articolation du genou est sujet suivant les individus à des variations considérables. Il est parties indivients abbest ou béen pour les présentes sons à forme d'une lans minue qui, parlant de la pertien postérieure du paquet adipexx, vient s'insérer en arrière aut foute la hanteur du ligament croisé antiérieur. La euvité articolaire du 2000s, dans cortenire cas, se trouve plus on moins partificient clicionné. L'existence du ces versitions de liquinest siliques tours e constait à qui rechercher la coule dans l'étaide de l'évolution enbryoglique de cette formation. Dans ce bair, nous avons repris à nouveus et sentement dans sez grandes liquies de développement de l'artectation de sport, on insistant d'une înçon spéciale sur le mode d'apportiton de la covife attinulaire et sur noi de contribution du papert et de liquinont adipeux. Nous avons cherré una série de 30 fectus meurant de trois à trente continètes du vertex au coccyr et desté charle nous a couldit sur résultats services.

La cavité articulaire du genou apparait à une époque où se sont déjà différenciés, au sein du disque intermédiaire, les ligaments croisés et les ménisques interarticulaires.

La première ébauche de la cavité articulaire se forme entre la trochlée lémorale et la rotule, et au contact direct du lémur (fig. 1).



Fig. 1.

F., Grenc: C.F.R., croite Senoro-rotations: :
R., rotale: Lp.R., ligament rotalien: P., pi-

F., Marar ; C.F.M., oxvité ficcaro-zatelocale ; M., catologue interacticulaire ; T., this.

Secondariement, as most real deux inside distinction mits his contypies the former of the faither fine-overline; in a part of the former and the faither fine overline; in a part of the significant complete earlier for the faither fine overline; in a part of the significant organization of the significant of the contypies formeran; are netted entantle reparted and a report, d'une part avec la cavifer effectoristimes, d'une part avec deux powerfle fenines qui or correspond entre la politoristic de et les médiagnes. On part désigne con dernières cavifes sons le sous de et les médiagnes. On part désigne con dernières cavifes sons le sous de et les médiagnes. On part désigne con dernières cavifes sons le sous de et les médiagnes. On part désigne con dernières cavifes sons le sous de communiquent de bonne lieure les unes avec les autres, de telle sorte qu'on ne pent pas les observer simultanément.

Le fait le plus important à signaler, c'est que l'articulation du genou, par le mode particulier de formation de la fente articulaire, se trouve être primitivement double. L'on a, en effet, une cavité droite et une cavité gauche communiquant par l'intermédiaire de l'articulation fémore-retuilienne.

Il ne reste plus dès loes du disque intermédiaire qu'une masse compacte aitée nu déssous de la rotule qui deviendra le paquet nilipeax amérieur du genou, et ceille une laune de tisse unchryconaire qui, continuant en arrière le paquet nilipeax, vient s'innérer sur toule la hanteur de ligament croisé antérieur et se prolonge jusque dans l'éclamerure intercondy-limme (fig. 4).



Fig. 3.
Q. quadricapa overal; R., roude; C.F.M., novide Renounmanipule of funce-cutal nate lance size; F., Struct,
M., untilize untersticular c; C.F.M., contil therminimals; T., the; P., piccap.

Fig. 4.

R., rotalo; C.A., corbbartechire; F., Steur, S.M., septam medica; L.G.A., ligarest croisi architer; M., majapa; T., 18b; P., pleast.

Gate hano, on septem melian de l'articulation, seit d'allerel la même évatielle que le poquet adiquer doct il i voit que m probapment. On le montrée conce de cas les des menurel 1 et 2 centimateure du veter au course de la centimateur, acceptional en concept. Il devient mur char des fotats de 15 centimateur, acceptional montrée de la centimateur acceptional de la comment de la centimateur de la centimateu

Le ligament aligent est le reliquat du asptam médian de l'embryos. Il apparuit à la suite de la disparition de la portion inférieure de ce septam. La régression du septam médian se fait d'avant en arcèlee. Un premier orifice se montre au contact du paquel ndipoxt. Le septam n'handonne qu'ue dernier lues ser apperts arce la ligament crédé antérieur.

2º Coulisses fibreuses et gaines synoviales des tendons

Etude des turnels astèc-fibreux et des gaines synoviales des fiéchisseurs des daigts au niveau des phalanges. (15).

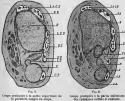
Les conditis estéc-fibreux des doigh font leur apparition à une éçques de se cut dépli individuable les tendeux des fléchisseux leur première ébaselse est repérentée par texts demi-anneux collabries, tout d'aburd intimeneux appliqués contre les tendeux; il répréseux le première au fligment généralles outre fest tendeux jes il répréseux le première et de leur autres au corps de la première et de deuxième phalanage un teleguelle les s'indrent. Le pouce ne possible un deuxième phalanage un teleguelle lis s'indrent. Le pouce ne possible maisre la première et de la primière et de leuxième phalanage un teleguelle lis s'indrent.

Plus tand, on demi-amounts s'étandent à la fois verre la racine et l'extriduil libre du deigli. I finitisset du la neigne per viunit se una aux autres. A cette époque le tanard des fléchiassers se trouve constitué, Tratificiés l'épiateure du sa parce et bais d'être parton taisforme; et les toujours, radans la suite du développement, beauvour plus comidérableaux poits qui dans la suite du développement, beauvour plus comidérableaux poits qui correspondent à se premiètre é dancée. Estre ceux-el, a paine s'uninett progressivement et utécnit non minimum de résistance un niveau des plis de flection des deigli.

La cardié Ayrochia quanta pou après la contilitation des premiers amount cellidative, unit à une époque de la toual avet a pas entre entirement différenté. Elle connamen à se mestre à l'activaité proteine du doigle à propriers vers on activaité distale qu'elle attent ausser replément. A l'inférieur de leur coulé synvisie, les tenden Réchieurs et leur coulé synvisie, les tenden Réchieurs de leur coulé synvisie, les tenden Réchieurs de leur coulé synvisie, les tenden Réchieurs de leur aprês de leur giute par des terres es disse celulative du type anapueu. Chieva de les parties par des terres es disse celulative du type anapueu. Chieva de le leur parties par de leur parties parties de leur parties, na airvant de leur airlétrar de la parieire palainque et un airvant de l'autre mêton des toutes. (Période II. altérat mêton de leur de l'active de la partie de l'active de la partie de l'active de l'ac

Développement des canduits estés-fibreux et des gaines synoviales de la régien postérieure du poignet. (15).

A une période assec précese na cours du développement (embryon de 20 mm.), se différencient à la région positiement a poignat, à la périphèrie des tendons extemens, six anneaux cellalaires dont la structure històric giga se repproche bessecony de cello des ligaments articulaires envisagés à la même époque. Ces anneaux se fusionnent en partie avec la périchondre des fejalpyses tudiale et cubilitale et, de la sorte, se trouvent constituées les des fejalpyses tudiale et cubilitale et, de la sorte, se trouvent constituées les des fejalpyses tudiale et cubilitale et, de la sorte, se trouvent constituées les des fejalpyses tudiale et cubilitale et, de la sorte, se trouvent constituées les des fejalpyses tudiale et cubilitale et, de la sorte, se trouvent constituées les des fejalpyses fundale et cubilitale et, de la sorte, se trouvent constituées les des fejalpyses fundales et de la fejale de la constitue de



In première rangée du carpe.

des épiphyses radiale et authinie.

Postes humain de 49 milliorètres
padies; G. politics : S.L., sem-familie; P., gyannidal; L.T., lipseant jumphire; L.A. G.E.

S. rathury, C. subiton, S. L., vera-density, P., gyermickel, L. T., Hyamest tempeloner, L. G. Ch., to Cheest desclore collisions and langual histories of six constructions are dispossed by possible. The third continues are constructed by the property of the continues of the continues of the possible of the

chiuches des camaux ostfo-fibreux de la région dorsale du poignet. Cet conduits primitivement distincts et isolés les uns des antres sont destinés : le première au long abducteur et au court extensour du poore; le second une deux resinax externes; le troisième au long extenseur du pouce; le quistième aux extenseurs commons et le Yectenseur proper de l'Index; le clupième à l'extenseur proque du petit doigt; le sixème au cubicat podéfine. Entre is tembors extraorers e lorr gains, existe un ture connect likes they me aquent. Ce lay areas sever de finishienton et par le adoptivitée de ce lites que se constitue la première indication de la cavité printance. On la vaccité tout fraidement des montantes de soudait de conductive de la cavitée printance de la cavitée printance de la cavitée de la cavitée

Formation de ligament annulaire postèrieur de carpe. (11-15).

Pendant très longtemps, on a consòdéré le ligament annulaire postérieur du carpe comme un simple épaississement, en forme de demi-bracelet, de l'aponévrose antibrachiale, et la plupart des anteurs classiques le dérivent encore comme tel dans leur traités.

En réalité, il existe, à la région dorsale du poignet, deux ordres de formations bien distinctes, tant au point de vue de leur origine que de leur signification anatomique et dont l'union très étroite aboutit à la formation du ligament annulaire postérieur. Tout d'abord, se différencient les six coulisses fibreuses que traversent les tendons des extenseurs des doigts et les synoviales qui leur sont annexées. Par dessus ces gaines fibreuses et les réunissant entre elles, viennent à passer, à une époque déjà heaucoup plus tardive, les fibres propres de l'aponévrose antibrachiale. L'aponévrose du poignet contribue ainsi à rendre indissoluble l'union des différentes coulisses fibreuses, comulétée encore par la formation de trousseaux conjonctifs denses dans l'intervalle des gaines éloignées les unes des autres. C'est surtout entre les gaines du cubital postérieur et de l'extenseur propre du petit doigt, entre celles de ce dernier muscle et des extenseurs communs, que les éléments fibreux sont abondants. Ils se différencient du reste à la même époque que l'aponévrose antibrachiale à laquelle il est légitime de les rattacher.

Ces simples constatations, en indispana la signification exacte et le mode de constitution du ligament annulaire postérieur du carpe, noutreut aussi combien il devient difficile d'en donner une description su point de vue anatomique, puisqu'il se constitue sux dépens d'élauches multiples secondisferencest vanies entre elles.

Développement des conduits actés-fibreux et des gaines synoriales de la région antérieure du paignet, (15).

Les tecdons du grand palnaire et des Béchisseurs des tleigts, à leur pusage dans la goutilère du ctrpe, sont mainteurs contre be maisti assursons-jonent par deux gaines libreuses nettement isolées ches l'embryon. Elles allectent les rapports suivants : la première ou gaine externe destines au tendon du grand polimire est plus hante que large; ses insertions





Coupe protiquie immédiatement au-dessaus de l'articulation corpo-metacorplonne. Fastus humain de 30 millimètres

S., suphoble; T.R., implex; G.O., grand on; G.C., on crobus; M.J. M.S., M.S., M.S., M.S., Seculier, Associates, tradicion, qualificities, obspicious intimuspies; F.P., toolane das Schemaurs profession finalmant entre on; F.S., tradicious for ficknesses proper in the process of Resiliants, progression of the procession of the proces

internes et externes se Jont à la fois sur le scaphoède et le trapèze (fig. 7 et 40). La deuxième gaine ou gaine interne est destinée aux tendous des Réchisseurs communs, au long Réchisseur du pource et an neef médian. Sa forme générale, sur les coupes, est celle d'un oval très allongé. Son attacle

au plan osseax se fait par son extrémité cubitale, tandis que l'extrémité radiale resie libre et en quelque sorte flottante. Les fibres superficielles s'imèrent sur le pitiforme et l'apophyse unciforme de l'os crochu; de là elles



Coups pratiquée au niveru de la partie inférieure de la douzières rangie du corps.

Fostus humain de 49 millimètres



passent sur la face antérieure des fiéchisseurs, se recourbent au niveau du teadon du long fiéchisseur du pouce, deviennent filhes profondes, tapasent le plancher osseux de la goutifier carpienne et finalement viennent se terminer à nouveau à l'apophyse unciforme de l'os erechu (fig. 7, 8 et 9). Dans certains cas, on ne peut suivre ces fibres que jusqu'au grand ces. Ces coulisses ostéo-fibreuses apparaissent tout à fait à la même époque que les conduits homologues des extenseurs à la région dorsale. Elles ont absolument la même sienification et se développent d'une facon identique.

An nivenu de la goutifire carpienne, se différencient dans la majorité des cas trols guines synoviales. La première est deutiné au tendon du grand palmaire et passe avec ce dernier dans la guine outé-filèreme externe. Les deux autres acrompagnent les Réchisseurs des doigts à travers leur guine libremes.

La gaine synoviale cubitale présente seule dans son développement une grande complexité. Il se forme en effet dans la portion orbitale du canal audio-carpien, en outset avec les tendous des fiéchisseurs, neuf cavités dont une principale et huit secondaires.

La cavité principale, qui se différencie la première, apparait sous la forme d'un croissant à la partie la plus interne de la coulisse carpienne. Les Initi cavités secondaires entourent plus ou moins complètement chareun des tendons terminaux du fléchisseur superficiel et du fléchisseur profond,

On voit apparative surconstruegant celles dentitois ; i' un fichicisser periodid apiett dissi, i' am fichicisser superficiel dis pat cità degle et de l'australite; ' y am fichicissem apparcibiel du molline; ' y am fichicissem apparcibiel du molline; ' y am fichicissem apparcibie du molline; ' y am fichicissem appareir de molline; ' y am fichicissem appareir de molline; ' an fichicissem proteole de l'australite et di l'ansailant de Labria primative de des consideration fichicissem proteole accessorse. Ces d'archives se common starte les trainloss et la mane de fisse conjuste de l'accessorse. Ces d'archives se common starte les trainloss et la mane de fisse conjuste de l'accessorse. Ces d'archives se common starte les trainloss et la mane de fisse conjuste de l'accessorse. Margin la imperior d'archive prime partie de ce interes appeared, il tut locales definitiones rout stronger mich les une sur construe de l'accessorse de l'acces

La synoviale polimnire cubitale de l'abilité, avec ses trois logos précendisentes, infertendirennes et rétrocubilennes, se constitue par la récorption de moins partielle des éléments fibrillaires dont il vient d'être question. De la sorte la cavité synoviale principale entre vraisemblablement en communication avec un nombre plus ou moins considérable de aveifés accessives préttendimenes, la cuvité ainsi formée sern la cuvité synoviale définitive de Padulte.

Formation du ligament annulaire antérieur du carps. (43-15).

La première ébanche du ligament annulaire antérieur du corpe est représentée par les deux coulisses fibreuses du grand palmaire et des fléchisseurs des doixts. Ces deux gaines ont une individualité propre et conservent nendant assez longtemps leur indépendance réciproque.

Mais au cours du développement, cette disposition primitive simple ne tarde pas à se compliquer. Ce sont d'abord les fibres d'insertion des muscles des éminences thénar et hypothénar qui viennent prendre contact avec la gaine fibreuse des fléchisseurs et en augmentent considérablement Péraisseur. Les muscles thénariens recouvrent toute la moitié externe de la saine ; les muscles hypothéauriens avancent beaucoup moins sur la moitié interne.

Le tissu conjonctif embryonnaire qui séparuit les coulisses primitives subit la transformation fibreuse et les unit d'une facon étroite.

Par sa face profonde, la coulisse en forme de fronde des fléchisseurs s'unit à la concavité du massif carpien et acquiert des adhérences indissolubles avec les ligaments articulaires, à tel point, qu'il n'est plus possible chez l'adulte de retrouver la disposition primitive.

Enfin, nour ajouter à la complexité de texture du ligament aunulaire antérieur, les fibres longitudinales de l'aponévrose palmaire moyenne (lanquettes ou expansions tendincuses du petit palmaire) viennent encore s'appliquer sur sa face superficielle.

Le ligament annulaire antérieur du carpe ne peut donc au point de vue embryologique être considéré comme un pont fibreux réunissant les deux hords de la gouttlère carpienne. L'étude du développement indique d'une manière indiscutable la di-

constitutives



Cospe verticale intérmannt la partie peaté-Fœtus humsin de 33 millimètres

rection et le trajet de ses fibres Développement des coulisses fibreuses et des gaines synaviales annexées aux péraniers latéraux, (35-37).

La coulisse fibreuse des péroniers latéraux au cou-de-pied et à la plante se développe aux dépens de trois ébauches. La première apparait au niveau du péroné sous la forme d'un demi-anneau cellu-

laire qui se fixe à ses deux extrémités sur les lèvres de la gouttière rétro-malifolaire. Il en résulte la formation d'un canal unique commun aux tendons des deux péroniers (fig. 11). La seconde ébauche qui se différencie au contact du calcuneum est double.

Les deux anneaux collulaires qui la constituent, entourent séparément dans fer annes qu'ils décrivent chacum des deux teudons péroniers (fg. 12). Ces deux premières formations correspondront ches l'adutte un ligamentum peronerum superius de Henle (ébasche péronière) et un ligamentum intérius (ébanche calcandemne).



Po. 12.

Coupe verticale pratiquée à la partie meyenne de l'articulation tiblo-terrisonne.

Fostus humain de 49 millimètres

Fortus humain de 49 millimetres T. this: P., pércet ; A., noimple: C., coloneam; A.T.T., relation fille-incicase; P.L., pércetic nel lutera; J.P., jundée positions nue ce plus éterne et se plus syravais F.C., fieldours comma des crédir rece ne plus éterne et as géne syravais; F.P., fieldours proper de gractif aven a région versaise.

Au niveau de la plante, le long péronier latéral possède de bonne heure une gaine propre, indépendante du ligament calcanéo-cubodien.

La coulisse du long péronier est constituée par une bande épaises de dristeture primitivement rellulaire, qui s'attache en artière sur la lèvre postérieure de la gouttère du emboide, sur le ligassent cebo-cuucéen et sur le twisèture cunciforme; elle vient d'autre part s'inséere à la tête du cinquième métatriséen.

Toutes ces diférentes ébauches subissent ultérieurement la transfor-

mation libreuse et contractent des rapports plus ou moins intimes avec les formations voisines: limments, aponévroses superficielle et prolonde.

Les tendons des muscles péroniers latéraux ne sont pas tont d'abordibres à l'intérieur de leur gaine fibreuse; ils lui sont rattachés primitivement par les éléments du tissu conjonctil embryonnaire. Plus tard, ou voit ausmylitz des cavilés entre les tendons et la navi de leur conjunctifurement.

La gaine synoviale americe au long péronier latéral, dans sa traversée de la piante, se dillétencie la première, aux dépens d'une élanche unique qui apprant de test houses heurs an niveau de la goulitée du enholité, entre le tendon et l'os. De lb, elle s'étale à druite et à guarde dans toute l'étende de caustifitures. Le tendon du marcle reste rependant rattaché par un mées à la partie supérieure de la gaine.

à la suite d'une sorte de fonte des éléments mésenchymateux.

La dévelopement dus gaines sprovishes est besseuces plus complajors as suiven du cond-cejle. Dust la pertice double de le coellus Effentes des préciaires précise chausements, les différencient dux ceviles sprovisites que a la comparison de la conferencia del conferen

Développement et signification anatomique du ligament latéral interne du cou-de-cied. (62).

Le ligament latéral interne du con-de-péed ne saurait être considéré comme un simple épaississement de l'aponévrose jamblère. C'est une formation complexe et composée d'éléments disparates, très inégaux comme importance.

Les tendons du jambier antérieur, du fféchisseur commun des orteils et du fféchisseur propre du gres orteil, à leur passage dans la gostifiére latératé interne du cou-de-piol, cont minimens contre le nanci sessur adjacent par trois gainer fibreuses dont l'apparition très précore un cours de l'ontogénies, représeute la première élauche du ligument interne du con-de-pied (§g. 12, 13 et 14). Les gaines propres de jambier antérieur et du fléchisseur commun ne tardent pas à être réunies entre elles par un prolongement latéral de



Conpe verticale intéressant les os de la première rangée du Inrae Fortus humain de 65 millimètres

T., ilia: A., ottragle: C., allowers: A.T.T., articulation Universities: A.A.C., principalion satingle-colonidates: P.L., tenders des pérociers latines: J.F., lignantis fronditions des pieces internations (I.P., junitées particuler; F.C., fichieurs commun. F.P., Stellieurs proper du gros articl.)



Crupe preliquée au niveau de l'articulation (libio-tersionne Festus humain de 65 millimètres

l'élauche du ligament annulaire antérieur du tarse (fég. 14). A une époque plus tardive dans le développement de l'individu, se différencie l'aponévrose jambière dont les éléments s'esment unir l'aposévrose du musés abdueteur du gros orteil aux deux gaines déjà mentionnés du jambiér antérieur et du l'Rébisseur commun. Il en résulte le formation d'une quatrième loge dans laquelle s'engagent les vaissteaux et meris jambiéres posit/rieurs.

possureurs.
Co dernière canal acquiert de la sorte une signification tout autre que
cette des précédents ; il est sitsé en debors de la guine fibreure de l'extenseur propre qui conserve une situation profonde et ne prendru pas part le la constitution du ligament interne de l'adulte.

On peut dès lors, au point de vue anatomique, diviser les éléments fibreux qui composent le ligament latéral interne du cou-de-pied, en deux plans principaux. Le plan projoud est constitué par des fibres aryllonues



Coupe protiquée ou nivers de sinus du terse. Fostus humain de 65 millimètres

metropole : G., enlementer: E.G., entensour commun des crisés et se gains fibreure proposit G.S., gains synoniale de l'entensour communa (E.P., entensour propre du geux cruit ; J.P., jumbles positions (E.G., delinieure communa; E.P., delinieure proposit à une cristia P.L., séconders habiteux.

qui représentant les vestiges des gaines péritendiqueses primitives, elles correspondent à leurs homologue des ligaments fromidioreme des péroniers latéraux. Le système específicies, unajonalé au prévédent, comprende des fibres obliques pour le plusques tet doit être rathacé en partie noulougement haferal du ligament annulaire antérieur, mais surtont à l'àponévrose kimbière sumerficielle.

Des gaines synoviales se développent par le processus habituel autour des trois tentons du jambier antérieur, du l'éténisseur commun et du fléchisseur propre. Pendant quelque temps, les tendons sont rattachées à la pard de leur gaine respective par une sorte de méso-celluleux très court. Mais ces méses embryonnaires n'ont qu'une durée très éphémère : ainsi se trouve expliqué aisément ce fait que l'on ne rencontre presque jamais, chez l'adulte de vestiges de ces méses tendineux.

Direlepgement des coulisses fibreuses et des gaines systeiales annexées aux tendens de la région antérieure du oau-de-gied. (41-45).

Le figurent annubles matéletes du brese est coustités à son origines, per inté fermitions ou d'années autément distincts. La pennière qui est également la plus précioes, se précisal sons l'aspect d'une haute cellulaires, la pennière de la plus précioes, se précisal sons l'aspect d'une haute cellulaires, tiet du best autément de la matélete personaire, elle rejustif l'épitype tibble son aivenu de son botch lateras, s'applique sième courire le précicionée publication de cellulaire pour l'épit peut de la consistent, Carl cette formatchement de cellulaire pour le consistent peut de la consistent, Carl cette formatde tendes patients de la consistent de la consistent de la précistion de la consistent de la consistent de la consistent de la précisde tendes un terminale au cettait (ég. 24 de la consistent de précistion de la consistent de la consistent de la consistent de la consistent de publication de la consistent de la consistent de publication de la consistent de

La deuxième éhouche est représentée par le ligament frondiforme de l'extensioner commun des ordeils. Les deux extérnités de ce ligament après série enchorées dans le sinans du targe vénement l'ancier en un le calement dans la rainure calemémen. A cette formation, on port natischer le coinliems fibreuse de l'extensior reports qui gros cettel qui, partie de la milléoli intérne, visat réplaire la fronde de l'extensior romann et confond ses fibres avec celles de cutte dernière (de, a cette de l'ancier de l'ancier

La troisieme chauche du ligament annulaire est la moias importante; elle ac emanutre è la hauteur des os de la deuxième rangée du brase. Il s'agil là encore d'une lande fibreuse qui s'échen du bord interne de sapphôte la la face supérieure du treisième cuncièceme. Cette troisème formation peut étre désigné sous le nom de gaine fibreuse inférieure et commance aux Budians de l'actanueur pronce du res-ordiel de la insidiera afférieur.

Ces trois ébauches primitivement isolées s'unissent essuite les unes aux autres pour constituer le ligament annulaire antérieur du tarse de l'adulte.

Si non veolona comparer unaintennat les dispositions signatées ches l'induta à colles que Pou observe che le festa, on as read compte faciliement que la guie firences inférieure el commune unux tendons de l'exteneur proper et du jambier antérieur répond à la branche inférieure de lightment en V. La branche supérieure de comites lignament et présentée pfinitérement par les deux framées qui enveloppent séparément les siedons de l'extenseure commune de l'extenseur procre. Mais for me trouve signalés dans aucune description, l'existence de la gaine commune et supérieure des extenseurs étendue de l'épiphyse tibiale à la malléole péronière du fostus.

Eafin la guine indérieure des extenseurs, partie du scapholde, vient se terminer à l'origine sur le troisième conéforme et ne répoint nullement la grande apophyse du calcaneum comme cher l'adulte. Seules de nouvelles recherches anatomiques peuvent contribuer à donner l'explication de ces divergences. (Voir pages autivante) signalés dans aucune description, l'existence de la gaine commune et supérieure des extenseurs étendue d**palencies**, po tibiale à la malléole péronètre du fretus

Enfin la guine inférieure des extenseurs, partie du scupholite, vient se britagnet à l'origine sur le troisième conélforme et ne rejoint multement Divisionnel der funnels enter-fibreux et des gaines synarilest, des l'écholescuirsrecherches nadromytées deigte su siveré des phalanges r l'explication de ces diverseures. Noir auxes sultements

Fig. 1, 2, 3, 4. - Fœtus humain de 30 millimètres.

- Coupe su niveau de la partie supérieure du corps de la deualème phalange.
 Coupe au niveau du corps de la première phalange.
- Coupe au niveau de la tête de la première phalonge.
 Coupe au niveau de la parte sustrieure de l'articulation métacerese obtainableme

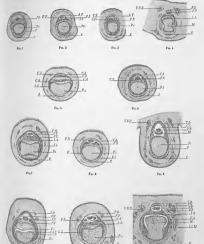
Fig. 5, 6, 7, 8, 9. — Fœtus humain de 49 millimètres.

- 6. Coupe au niveau de l'articulation entre in deuxième et la troisième phalange.
- Coupe au niveau du corps de la deuxième phalange
 Coupe au niveau de l'extrémité supérieure de la deuxième phalange.
- Coupe su niveau de l'articulation entre la première et in doualeuse phalange.
 Coupe ou niveau du corre de la neunière mediene.

Fig. 10, 11, 12. — Fœtus humain de 62 millimètres.

- 16. Coupe au niveau de l'articulation de la première et de la daunières phalange. 15. Coupe à la partie supérieure de l'articulation de la première et de la deunière.
- phalange 12 Coupe on olveon de l'articulation métacarpo-phalangienne.
- F.F., molta da Mobileare professi F.S., treduc de Robbienes specificial, E. tradaç de Verenesse 1887, specificial de la Companio Mobilea de Verenesse F.C., promier policique F.S., describes piùleage M., mitterarjean I.E. d., specuete mobileare spiculofica de cartefulorization phase phase phase L. d., specueto histories de metres contriciones spiculofica de cartefulorization de Fernindezion subscripcy-phalearization C.A.F., soubit estrebalization I.E.M., specueto histories de Fernindezion estrebalization de la Companio de Companio de

niveloppement des turnels astés-fibreux et des gaines synoviales des fléchisseurs des doigts au niveau des phalanges



Fss. 11

Fac. 12

Fro. 10



ANATOMIE - VARIATIONS

1. Ligaments

Le ligament assulaire antérieur du tarse de l'hereme, (78).

Chez l'adulte comme chez l'embryon et le fœtus humains, on peut décrire au ligament annulaire antérieur du tarse, trois portions différentes que l'on distinguera en supérieure, moyenne et inférieure.

La première d'entre elles est repetientée par une large bunde fibreuse tentue entre les millions et biable et pérontier; clès apparuit comme un dépuississement de l'extrémité inférieure de l'aposérose jambière. En arrière de cette première formation, cheminent côté à côte les tendons des muticles extenseur commun des ortells, extenseur propre du gros orteil et simbles antérieur.

Dans certains cas ospendant, le tendon du jambier antérieur est compris dans un dédoublement des fibres constituant ce ligament et possède de la sorte une gaine fibreuse propre.

seve une game noreaue propre.

La partie moyenne du ligament annulaire, dans se forme la plus simple, comprend le ligament frondiforme de l'extenseur commun réuni à la mal-léole übiale et à la formation préoblemment décrite par un pont fibreux,

sous loquel s'engagent l'extenseur propse et le jambée natérieur. La fronde de l'extenseur commun se fixe d'une part, sur la foto supérieure de la grande apophyse du calcanceum, d'autre part dans la portie la plus reculée du creux calcanto-astragalise. Le teudon du jambée antérieur est suivant les can pré ou rétrébulamenteux (86, 16 et 17).

A titre de complication de ces dispositions, on peut voir les tendons de l'extenseur propre et du jumbier antérieur passer ensemble ou isolément à travers des dédoublements du pont fibreux reliant le ligament frondiforme au tible Nous avons observé à ce sujet les dispositions suivantes ;

I' Le bendom de l'extensieur propre du gros cottel demaine dans un décloublement du pont filterox, le tendom du jambier antérieur contanuant à passer en avant du figurent. L'extensieur perspe possible alors une gaine complèle qui lui est spéciale. Nous avons relevé cette disposition dans 5 %, des cas.



2º Le tendon de l'extenseur propre passe, comme dans le cas précédent, dans us dédoublement du pont fibreux; toutefois le tendon du jambier antérieur, au lieu d'être préligamenteux, chemine au contraire sous le ligament.

Cette disposition est retrouvée dans 5 %, des cas (fig. 17).

3º L'extenseur propre pause sons le post fibreux en compagnés du paquet, vasculo-nerveux; aucun plan fibreux ne le sépare en arrière du massif osseux du tarse; le tendon n'à jambier autérieur traverse un détoublement du post fibreux et possible une gaine complète. Cette disposition correspond à 25 7, des cass.

4° Les tendons de l'extenseur propre et du jambier antérieur pussent tous les deux dans un dédoublement du pont libreux, mais isolément, chacun d'eux possédant une gaine fibreuse propre (βg. 18). Cette disposition s'observe dans 30 ½ des cus.

s'observe dans 30 % des cas.

5° Les tendons de l'extenseur propre et du jambier antérieur traversent
ensemble un dédoublement du pont fibreux qui leur constitue une véritable
galne commune (So. 19). Cette disposition se rescontre dans 5 % des cus-

En définitive, on observe la plupart des combinaisons imaginables. La dernière portion du ligament annulaire comprend un ensemble de fibres qui, parties du bord interne du scaphoidle, se portent en haut et en déclaus pour aller reloindre les auines movemnes des extenseurs. Ainsi ricuntes entre elles, les trois portions du ligament antérieur du anne affectent assez exortement la forme d'un Z itulique. La branche infélrieure possède parfois un certain nombre de libres qui vont se terminer sur l'aponévrose de la région dorante du péod, sur l'aponévrose du mascle politeux, ou, parfois méme, sur le troisième cumpliorme.



Fig. 18. Fig. 19. Explication des figures 16, 17, 18, 19:

Melvans distinct a minister continues dispositions use prevent affects in these constitutions of the graves attending and the order for the field of the continues of the graves attended to the continues of the field of the continues of the cont

2+ Muscles

Les chofs accessaires du muscle court extenseur des orteils chez l'hamme (83).

Indépendamment des quatre corps charnus que le muscle pédieux envoie à chacun des quatre premiers orteils, on observe fréquemment l'existence de faisceaux muscalaires surnuméraires.

Cis fairceaux accessoires out deux sièges de prédifection : on les observe surtout d'une part entre le chéf normal destiné au gros orbeit et celui du deuxième orbeit, d'autre part entre les faisceaux normaux du troisième et de quatrième orteils. La présence de chefs surmunéraires en d'autres toffet est heauxque aless rare.

Les hisceaux accessoires du premier groupe varient ordinairement de un à trois (fig. 20 et fig. 1, 4, 5 et 6, pt. II). Ils paraissent se rattacher d'habitude au chef musculaire normal du deuxième orteil; ce n'est qu'exceptionnellement qu'ils se montrent en connexion avec le court extenseur. du garo crisil. Lorri mercino disable est den plara variables; cile o na la topo de la corra de la copensión molatariana, l'aportro en intersonas, le municia intercosaren, tes tendous de l'extensuer commun, la bité de la premiera pubbleaga de decentro cold. Parmi ces binescaren, tie e en un best remanquable par son importance et as fréquence. Il régit tritu corps charma biene differencie qui se pleire une nuelon gené aconstituent à la partie de la tête de la première pubbleaga de decentrale a l'aportant biene miditario de de la première pubbleaga de decusième cette i: c'est le hairena médita de decurée acut de fig. 20 et 26 p. d. 26 p. d. 11).

L'union d'un faisceau surnuméraire du pédieux et d'un chef accessoire des intercesseux dorsaux donne naissance à de véritables petits muscles digastriques.

Ratre les chefs normanx du trovisieme et du quatrième orteils n'apposuit habiteules ment qu'un seal lincous surmanéraire dont le fendon, suivant son degré de développement, se termis plate on moint has sur l'aponérous interosseus ou dans le tiesu cellulaire compris extre le trusième et le quatrième orteils; evalt e fainceau médial du quatrême orteils; evalt e fainceau médial du pastrême orteils; Le taisous moidals, du retoishem orteil le Le fainceau moidals, du retoishem orteil le

s'observe que très rarement.

L'existence d'un chef anormul plus ou

moins bien différentié à la partie externe du faisceau charmu normal du quatrême orteil doit être comidérée comme correspondant à un court extenseur du cinquième orteil radimentaire. La présence des faisceaux anormanx du

muscle pédieux s'explique en partie par l'étude de l'anatomie comparée et par le fait de la migration de ce muscle de la région péronière à la région tarso-métatarieune constatée dans la série des mammifères.



Sur les connexions entre le pédieux et les muscles interesseux dereaux chez l'homme (80).

Au cours de recherches que nous avons entreprises sur le muscle court extenseur des orteils, nous avons assex fréquemment constaté l'existence de connexions curiouses contractées par des faisceany accessoires de comuscle avec les interesseux dersaux du pied,

Les plus intéressantes consistent en l'union d'un chef surnuméraire du nédieux avec un faisceau accessoire émané d'un des interesseux dorsany. L'ensemble de ces deux corps musculaires réunis par un tendon intermédiaire constitue une véritable formation digastrique.

Les museles digastriques de la région dorsale du pied dont il vient d'être question se rencontrent uniquement dans l'espace compris entre les deux premiers faisceaux normaux du pédieux.

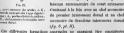
On peut en distinguer quatre types principaux : 1º Muscle digastrique constitué par un

faisceau surnuméraire du court extenseur s'unissant avec un chef accessoire du premier interesseux dersal (fig. 4, pl. 11);

2º Muscle digastrique constitué por un faisceau surnuméraire du court extenseurs'unissant avec un chef accessoire du deuxième interosseux dorsal (fly. 21);

3º Deux muscles digastriques, constitués par deux faisceaux surpuméraires du court extenseur s'unissant. l'externe avec un chef accessoire du deuxième interosseux dorsal. l'interne avec un chef accessoire du premier interessent dorsal (fig. 5, pl. II);

4- Muscle trigastrique constitué par un



comme les vestiges d'un processus particulier du développement des interossenx dorsaux du pied, ceux-ci étant constitués par une double ébauche dont l'une proviendrait d'une portion détachée du court extenseur des ortells. Une semblable hypothèse imaginée par Ruge n'est nullement confirmée par nos recherches embryologiques.

Le muscle pédieux et les interosseux dorsaux apparaissent et se différencient en des points relativement très éloignés et aux dépens d'ébauches propres. Ce n'est que très tard au cours de l'ontegénèse que les faisceaux



Fox. 21 . cont estemen des erteils : A. C. result surnamicaire a type digestal-

masculaires du pédieux arrivent à se rupprocher des interesseux dont la situation prolonde primitive s'est modifiée et qui ont fini par faire leur apparition à la région dorsale.

L'indépendance des faisceaux constitutifs du muscle pédieux. (68).

Les différents faisceanx constitutifs du musele pédieux sont susceptibles de présenter un degré d'isolement plus ou moins absolu et variable suivant les ojèts. L'étude matomique superficielle montre que les différentes portions du

muscle court extenseur des orteils ne se rencontrent qu'exceptionnellement à l'état de laisceaux complètement inoiés. Il luit ajouter toutelois qu'une ditesetion un peu complète, sans dère pour cela artificielle, nous a pour ainsi dire bojours permis d'inoier, sans grande difficulté, le corps charme destinées agres orteil.

Let autres édoussur nuneuhàres destinés à lournir les tendons des

Les autres faisceaux musculaires destinés à fourair les tendons des 21, 3 et d'e orteils sont cux aussi surceptibles dans certains eas d'être séparés par la dissocition : l'apondvross superficielle ausse épaisse qui les recouvres et à laquelle ils adhèrent fortement est alors le principal obstacle à leur indements.

Lorique la séparation des chale externa du court extrasser n'est gas possible, la raison est piderichement en que les différents copes massilaires échangent entre eux des hisceux chrama. Une disposition que l'ou rencourte rits couvent et la miviante le faice-oux destina du Cuttil préceste un corpu masculaire gelle qui se jette finalement sur son tendes; a de se endou absolité (glaiment un groppe important de fibres charmes emanées du chel destiné su 3- oriel. Des échanges analogues pervent d'opère entre le 2 et 3 hiscoux du colden.

L'étude du développement embryologique, montre que chez de jeunes foctus humains les quatre faisceaux du pédieux sont séparés très nettement les uns des autres.

Le cout commerce est diple abservable due de endre calegrapes de 30 milleres. Il se préciser de controller el les précises de colte époque sous la control decte masses cellulaires albungées correspondust, l'une, an finicesa de gran celet. J'autre, aux discises du comparcia de 10 milleres de 20 milleres, il estrie quatre hisionaux de 10 milleres, il estrie quatre hisionaux distincts pour chevan des sorbits. An anomerci de nel développet la fernancia sepacherreliques de pile. An anomerci de nel développet la fernancia sepacherreliques de pile. Per l'autre de 10 milleres d

Les recherches embryologiques, comme aussi les enumens anatomiques, permettent de considérer le faisceau Interne du politeux comme jontissant d'une véritable individualité; il mérite bêne le nom de masche court extenseur du grou orteil que lui a donné Henle. Unolement primitif des chels externes du pelieux ne se rencourte qu'it últre d'exception dess l'abulta du sité de l'échange de faisceau musculaire entre doux chéle voluins.

Le muscle court extenseur du cinquième orteil chez l'homme (66)

L'observation qui seit permet de suivre et de comprendre facilement les processus de la migration du court extenseur du cinquisme orteil de la région pérculier au dont du pied. On suit, ca effet, pes i l'on détable unuede court extenseur des orteils dans la série des mammélères, on voit les différents bisceaux constitutifs de ce manée énigrer de la région latérale externe de la jumbe à la région dorsale du pied.

Il signi d'um lineau murenitaire voluniment et lieu différenté, prime, un moment de celus d'uvelage de su couline libreux, è la lauteur du coupe depte de la couline d'uvelage de su couline libreux, è la lauteur du coupe depte d'utilité de la lauteur du coupe depte d'utilité de la lauteur du coupe de la lauteur de la

3. Synoviales tendineuses

Les gaines syneriales carpiennes des fléchisseurs des doigts. Leurs premières ébauches embryonnaires, leur constitution définitive (84)

Pendant la période embryonnaire, il se développe dans le canal radiocarpien, au contact des tendons fléchisseurs des doigts, un certain nombre de cavités qui doivent être considérées comme les premières ébanches des

synoviales tendineuses observées chez l'adulte.

Parmi ces cavités, il faut en distinguer : une radiale pour le fléchisseur

propre du pouce et une cubitale développée au coatact direct de la paroi interne du caual cargées. Nons arons désigne étet devairer sons le non de gaine cubitale permittre. Eatre ces deux cevitée en opparaissont luit autres entourant complètement ou partiellement checun des tendons des muscles Réchisseurs auprériel et professel des objets (6q. 22 de 23).

Reinisseurs superincie et protoca des dospos (pg. 2005).

La gaine synoviale du fléchisseur du pouce ne sabit aucane modification importante au cours du développement et se présente chez l'adulte avec les mêmes caractères qu'elle offruit chez le fœtus.



Coupe transversale pesitique un niveau de la porton procissale de canul subse-apriren la priren procissale de canul subse-apriren de priren destre de acout resident de la priren destre de acout resident pits cher un forma humania de El millianteres.

 géne apponinte du Bieblasser propre du pouve; 2 et P., geuve des Béeblassers reportivist et professi de Frades; 2 et P., gelons des Béeblassers apprésisé et professi du réchau, 4 et 4°, gelons des Béeblassers supersappéssit et professi de Transière; 2 et P., girine du Béeblassers reportivist et professi de Transière; 2 et P., girine du Béeblassers reportibiel et professi du petit dugit; M., not modeux; G., gave referiels proséties.

Par contre, l'édification de la granda gaine citabile est beaucoup filse compaignée. Els éclétices de la façon suivaire à le logs préclusioneme et méquenaire formés par la perfoit superficielle de la giun cathelle principal de la granda de la conferencia de la companya del la companya de la companya del la companya de la companya de la companya del la

Les cavités développées chez l'embryon autour des tendons fléchisseurs superficiels de l'index, du médius et de l'unuslaire, pouvent ansi su retrouver à l'état adulte, soit à l'état d'isolement, soit plus ou moins fusionnées entre elles. Os sont les gaines synoviales carpiennes accessoires. Tout d'abord, sons avons pa usest facilicement retrouver, dans quelques au, la gaine proper de lifebisseur userpacité de l'amandire. Celles-4, commes à l'inta embeyomaire, est stincé dans l'espance compris entre les tembons de putit doigé et de l'amandière; mais et less relétant plus autorie de celempte tenfon. De pest urbinottére, qui la suite de l'albuquement très considerable du mice qui relète le bendon de l'amandire à celair du moligie, la portion externe de la cavité a disparra par sondare plus ou moins infime des feuilties la safériere et pourférier.

L'absence compétée d'une syproviale entre les tendons de l'annulaire et de l'autriculaire relève sans doute d'un processe analogue : formation d'un mûne méso à deux femilités eagre les deux tendons. Bans certains car, oc méso peat même se résorbre sur une partie de son étendue et le tendon de l'autriculaire devient alors ilbre, dans une portion de son trajet, à l'intérieur de la grande gaine culidate.

Nosa avons de mémo pu mettre en évidence les guines superfideltes de l'index et du médius; èlès endourent entièrement leurs tendons respectits ou peut-être se montrent parlois seulement à leur fare postérieure. Nosa avons ve dans un cas les deux guines superficielles de l'index et du médius communique largement entre éller.

En diffiultive, à l'état néalue, il est possible de décrire d'une façon affacillation de l'ordre s'une façon affacillation allaigne du rotte, de voiriée devienes autre facillation l'état des flégies des prisesses : l'à againe du Béchisseur propre de la seul de l'état de l'action de l'état de l'action de l'état de l'action de l'état de l'action de l'act

Les gaines synoviales accessoires des fléchisseurs ne sont pas des formations acquises chez les indisidus se invrant habitetèlement aux travaux manuels; elles nous apparaissent, au contraire, comme la conservation de dispositions radiirées de très bonne heure chez l'embryon.

4 Thymus

Nouveaux decements relatifs à l'évolution pondérals du thymus chez le fastus et chez l'enfant (6-7-8)

Nous avons cherché, à l'aide de documents nouveaux (101 examens), à

dresser la courbe pondérale parcourne par le litymus pendant la vie intra-utérine et l'enfance. Nous sommes arrivés aux résultats suivants :

4º Pendant la vie fectale, le thymus s'acrevit, en poids absolu, d'une façon régulière, nans cerillations. Les causes d'involution accidentalle (maladis per campale) cout de rette résulties au minimum pendant este période. Le poids relatif de l'organe sugmente régulièrement aussi. Il est plus élevé pendant la vie intro-utérine qu'il ne le sera jaunis à partir du deuxième mois après la missance.

2º A la naissance, le poids moyen du thymas (six cas) est de 12º88; son poids relatif moyen 1/260°. Les chilfres élevés obteaus à la naissance n'apparaissent pas comme des accidents, mais experiment plutôt le terme de l'accroissement régulier du thymas predant la vie fociale.

3º Après la missance, le poids absolu diminue rapidement pendant les vingt premiers jours de la vie. A partir de la fin du premier mois, le thymus se maintient stationarie jusqu'à un an. Durant cette période, son poèts moyen est habituellement supérieur à 5 grummes.

Pendant la seconde année, ce chiffre s'élève quelque peu, mais le petit nombre de cas dont nous disposons à partir de cette époque ne nous permet pas de suivre plus lois l'évolution du thymus.

pas de suvre pus tou l'evotation du trymus. Le poids relatif de l'organe diminue lentement et progressivement à partir de la naissance. Au deuxième mois de la vic, son chiffre est déjà inférieur à sa plus faible valeur observée pendant la nériode fretale.

L'involution avolémente de thyman blem mise en évéquere per Hammer aprenis des nutues d'interprete tout autrement l'évolution pudéciel de thyman des l'incernes l'évolution pudéciel de thyman des l'incernes Sedon Hammer, le thyman banais, confermiournet et que l'eu observe de la physer de sainteur, s'accretif pungét l'incyres de la physer. Si les courtes des poids absolute des le pretiere mois qui suivent ha mismance, en mises de la fréquence, écrette époque, des multières de la mutition précisel, le courte des pois résults reale company, de multières de l'untéritaire, le courte des posis résults reale company de cautement de l'impérature de l'érgance, par rapport à l'essemble de l'inférieux, et mitte des l'infé

Sur les relations entre le thymus et les formations lymphatiques de l'organisme. A propos d'un cas de paserentèrie (75) Etufo anatomo-pathologique de l'organization de l'hymne (78)

Etude anatamo-pathologique de l'hypertrephie du Lhymus (38)

Depais longtemps déjà, on rattache le thymns aux organes lymphoïdes, et ce qui semble donner raison à cette manière de voir, est l'évolution la plupart du temps parallèle du thymns et des diverses autres formations lymphatiques de l'organisme. Lorsque ces dernières sout très développées, le thymas est généralement bien conservé on même commineux. Inversement l'hypertrophie thymique s'accompages d'une manière fréquente et peut être constante de l'hyperphasie des autres organes lymphoides. Dans un certain nombre d'autoniées one nous ayons ne nortiques cher

Dans un certain comber d'assipirée que nous avons no partiquer ches du niglés peterné gross blyams, des rémain, comme des Irabits, gonza como todopara relevé, A des degres divers, man deuis, des modifications tels esculhes d'entres organes l'equitaliques. Con modifications se tradicion de morroscopiquement de l'incaparation de volume des gaugines tradicions de modification de l'incaparation de la comme de participation de la comme de l'archive de l'entre de la comme de l'archive de la comme de l'archive de la comme de l'archive de la destruction et la grosseur anorambe des corposentes de Multiplis de la 186.

Au point de vos histologique, il s'agit, dans cos diverses formations, d'une hyperplasie simple caractérisée par l'abondance des celules l'amplatiques dans les follècules inpubliques ou par la structure particulière de ces follècules qui se présentent sons l'aspect de follècules à centre chair ou à centre germinal (Plennaing).

5. Système nerveux

Absence des bundelettes, du chiasme et des nerfs eptiques Aginèsie du corps colleux, du trigone, des commissures blanches antérieure et pastérieure (22)

Il Vagit d'un entant de quatre mois présentant un certain nombre de malformations cérébrales portant en partientee sur l'appareill de la vision. De son vivant, l'attention a visit déjà été attirée de ce côté, par l'absence de l'un des globes coulaires et par ce fait que l'enfant ne paraissait point étre impressionée sur la tumère.

A l'autopsie, après abiation du cervoau, on constata l'absence complète des handelettes optiques, du chiasma et des nerfs optiques.

L'examen histologique des coupes pratiquées au niveau de l'unique globe ceulaire nous montre que toutes les envelopes de l'eul sons montre vue toutes les envelopes de l'eul sons présentes. Mais tandis que la selérotique et la enteroide sont assex hien dévelopées, la réline est démestrée à un stade embryonnaire et les cellules sensorielles ne se sont joint différenciées.

La présence d'une ébunche de rétine nous montre que l'absence du chisama et des bandelettes optiques est liée dans le cas présent à un véritable arrêt de développement apparu à une période très précoce nu cours de l'ontoginise. En ciste, l'agénésie concomitante du corps calleux, du trigone, de la commissure blanche natérieure et de la commissure blanche postérieure nous indique, d'une forque précise, que les perturbations surremuse dans le développement de l'encéphale ne remontent pas au delà du troisème mois de la vie intra-utérios, répoque cel l'ou voit liabitosiblement se développer le corps calleux et les autres voites commissurales.

De ce manque de développement du corps calleux et du trigone, il résulte que le septum lucidum en tant que cloison unique n'existe pas.

Chaque ventricule lateral possède une parei interne distincte former par une minre lame de substance cérébrale. Le bord inférieur de cette lame va rejoindre les noyaux opto-strée. Comme on le voit, cette disposition rappelle tout à hit ce que l'on observe vers le troisème mois de la vie intro-utérine.

· 6º Appareil génital

Deux observations relatives à des anomalies de l'appareil génital (2)

PREMIÈRE OBSERVATION

Evamen anatomique et histologique de l'appareil génital anormal d'une femme allémée. Orannes aénitaux externes normaux. Au-dessus des nymphes est une

Organie gestalit varience modelne." Auri-danii dei Symples et notropiane gestalit varience modelne." Auri-danii dei Symples et nolement fennch in patric uppieren par un patri pitalanta las organiganitana interne comprement deux ceratres de directation normale, gestalanta interne comprement deux ceratres de directation accessible, deux troupes oficialent internale modelne patri patr

Les prolongements supérieurs, plus volumineux, arrondis, se continuent en sévanant avec deux masses musculaires latérales. Ces dernières ont l'apparence de polits nérous radimentaires à l'angle externe et supérieur desqueis s'imètre le conduit tabaire. Le vugin dit totalement détaut.

Des coupes macroscopiques montrent que les misses musculaires latérales sont parcourues transversalement par un canal autour duquel les fibres musculaires décrivent des cercles concentriques.

L'ovaire renferme des follicules primordiaux entourés ou non d'une gra-

nuiosa pius ou moins compâtéement développée. On n'y trouve cependant aucune formation analogue à des follicules de de Graaf adultes ou en voie d'évolution; mais il existe des traces nettes d'anciennes ovulations.

Les formations anormales que nous venons de décrire ne peuvent être interprétées que de deux façons : 4º On bien les canaux de Müller se sont fusionnés comme normalement

P un men inscinanta de a tuner se son tratoures comme normanement et le canal de Leuckart s'est attemplié au cours de l'ontopéasse, le vagin n'a pu se développer. Des masses musculaires se sont modelées autour des canaux de Muller dans leur portion infrutubaire, réalissait ainsi une musculaires stérie normale;

2º Ou bien les canaux de Meiller qui s'accroissent babituellement dans le sens camio-caudin pour déboocher finatement dans le cloupe, out subi un arrêt de développement let que leur portion caudie n'est jamais appareu-Quant à la dépression abuée nu-dessus des petites lèvres, elle doit être homolognée à ce segment des voies génitales qui porte le nom de vestifiale du vagin et qui le développe aux dépens du sinus mografita).

DEUXIÈME OBSERVATION

A droite

Pas de vésicule séminale

Apparell génito-urinaire anormal provenant de l'autopsie d'un vieillard de quatro-vingt-deux ans. Les dispositions observées peuvent être ainsi rénumées:

A gauche

Une vésicule séminale.

Pas de rein ni d'uretère.	Rein et uretère.			
	Deux artères rénales supplémen-			
	taires.			
Un testicule.	Un testicule.			
Tête de l'épkfidyme.	Pas d'épididyme.			
Pas de canal déférent.	Un canal déférent.			

A dreite, l'absence du corps et de la quene de l'égididyne, de canal déférent, de la viciente ésnimale, de l'urobère et du rein reconnaissent nécessièrement pour cause, soit un dédant de développement, soit une strèsie percoce de canal de Wolff. D'autre part, il est difficile d'admentre qu'els le ménon-plevo et se cannitaires segmentaires se soient développée ne l'absence du canal de Wolff, et dans ce oss, les données d'embrytoège dessière ce peu ent ness explaires in présence de la tête de l'égibilitéer au l'autre d'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre d'autr

Du côté gauctie, l'interprétation des malformations nécessite l'hypothèse, du reste assex peu satisfaisante, d'une atrésie ou d'une absence du corps de Wolff, ainsi que de la portion initiale de son conduit excréteur.

7: Vaisseaux

Un cas de transposition des tronce artériels (19)

La pièce qui fuit Yobjet du exte observation, provient de l'autopsie d'une jeune enfant du nece Meinini, vigoureusement constituée et arrivée à terme. Cette enfant succomba trois jours environ après l'acconchement en présentant des signes d'asphyxie, de la cyanone généralisele et du refroidissement progressif.

A l'exame extérieur du ceur, ou constate que les oreillettes sont fortement dilatées. Le ventrioule d'rott paruit plus volumineux que le ventrioule gauche. Le fait le plus important s'est que le premier tronc atriéti qui to présente en avant est cloui de l'aorte; l'artére pulmonaire est située en arrière et un peu h droite. L'aorte, de plus, tire son origine du ventrioule droit el l'artére pulmonaire du ventrioule gauche.

L'abouchement des veines caves supérieure et inférieure se fait normalement dans l'oreillette droite; de même les veines pulmonaires aboutissent comme d'habitude dans l'oreillette gaoche.

Le trou de Botal est largement ouvert. Le canal artériel persiste, il est entièrement perméable. Son calibre est presque le même que celui de chacune des branches de bifurcation de l'artère pulmonaire.

De cette transposition des tronos artéciels rémitent des modifications des deux ventricules. La paroi du ventricule gauche est peu épaisse; la paroi du ventricule droit est sur contraire notablement épaissie, la cavité ventriculaire droite est agrandie et su paroi fait suillle à l'intrésor de la cavité gauche.

If we do ed qu'une malfermation nembalabe deist tout à fait incompatible une le viè. Mai si l'one ne rend comple facissemet que i si se décisses avié tait par possible avec des anomains circulations de ce genre, ce debt par costre recommente qu'eller désaute public Mevarelles en fettu ponduré na vie infra-natérine. On sait, en éfet, qu'à cette période de l'extinces, le saig c'éte normatiement la vole polimonier; ce, dans le ce aprésent, le sueg corygéné venu du placents et penétrant dans le ceuer droit pouvuit être prophet directement dans l'aute.

Il est difficile de donner une explication de la pathogénie de cotta malformation. Le mieux est de consisierer le mécanisme probable de son développement est suinter le Porigine me aberration de processus formatif du septum artériel. Si le septum artériel conimençant à se constituer à ganche comme normalement, tourne sa concavité à ganche au lieu de la tourner à droite ainti que cat se pause d'abablacé, ou muy aus termaposition des droite ainti que cat se pause d'abablacé, ou muy aus termaposition des trones artériels. Le septum, décrivant toujours sa torsion régalière ira aboucher l'artère pulmonaire dans le ventricule gauche et l'on nura une anomelie d'origine.

Deux anamalies des valvules signatifes de l'artère pulnenaire (20) Anamalie numérique des valvules signatifes de l'arte et endocardite ulcéreux chez un tuberculeux (41)

Dans la peembre de cas observations, on constate un inveau de l'origine de l'artère pulmonaire l'existence de quatre vuiv utessigmotées normatement constituées, toutes de mémos dimensions, mais de taille un peu iniferieure à la normate (fig. 24). Ces différentes valvules s'affrontest normalement et n'ent occutione aucunt trobbe dans la circulation cardigeme.



4.P., active pulmonore; V.S., volvalos alguestico dont le nombre est sucrenidencet parté à quatre; V.D., essité de vontriarie decis.

La reconste pièce se resporte à une anumais pur désint; se avvisue giusoble più nome sont seulement au comme de deux. Le cellulte de fratère et demante normale, ani la elimentoni écce deux valuells note. In retire et demante normale, mais les dimensions écce deux valuels note. Problement de la production de la comme des parts de la production de la maisse des productions de la production de la maisse des productions de la production de la produ

Notre troisième observation est envore une anomalie par défaut des valvules sigmoides, mais cette fois, ségonant au niveau de l'orifice aortique. Ces deux valvules présentes sont disposées de telle sorte que l'on peut en décrire une interne et une autre externe.



A.P., artire polanomies: Y.L., et T.P., volvale naticioure et volvale posiciones des algunoides palmonieure relation à dura; F.R., relvale radiouentère avec ses corduges tendioux; j.E.D., certité de secrétaire dess.

On ne rencontre pas de nobules d'Arnatius su niveau de leur bort libre. Le bourgons diferaux de la grousser d'une leutille environ, se troue avant, au niveau de leurs points d'insertion; il en résulte que ces denx valuris n'arrivent pas directement en écutaci à l'extrémité de leurs cornes antérioures.

La plupart des auteurs qui ont étuale les monaitées par déluté de ignorées métiques ou pulmonaires, posseur qué es emibblisées malécenttions sont dues à la noutiere de deux valvales voisiges qui se sont siné de douveur ses estre illustrations de contration, let esponsible de douveur ses sente interprétation de de faite qui, loutelrés, pas sequit seclerat le précédente. Le lourgeon filteres sités entre les deux valves des injustifiés de la principation de les l'instruments de la révision saite setaphiée ou arrêche dans son développearts au cour se l'entapériée et l'on peut invoque dans ce cas l'existence d'un processus influentations enverap mellute la précéde entrepressarie.

PLANCHE II

Les chofs accessoires du muscle pédieux

Fig. 1. - Figure demi-schématique.

P. pedieux; B. foiscens accessoire se rendant ou tendou de l'azionavar commun destiné au desaitene criteit; C. faiscesu accessaire du pédieux se rendant à la site de la pecusière phaisrage du desaitene octail (faiscesse médial du desaitene cetell); N. foiscesse mermal du desaitene criteit.

Fro. 2. - Figure demi-schématique:

P. pedicus ; E. filsomu accesseire sa rendant à l'extrimité inférieure de l'espece intermétatantes (faisceau médial du quatrième cetell) ; N. faisceau normal du quatrième cetell.

F16. 3. - Figure demi-schématique.

P. gédiem; F. tenden oceanoire dérivant du chef normat du desocieme orteil et altan se fusionner cree le tenden extenseur commun un niveau du oceps de la prenière phairage de troisième cetell (foisceau médial du troisième orteil); N. fusiceiu normal du troisième orteil.

F10. 4. - Figure demi-schématique.

P, court extenseur des orteils ; A-B-C, muncle surnuméraire à type trigastrique: A, pertien dérivée du pédiesa; B, chef accessoire du premier intercoseux formi; G, chef nocessirie de desaxtéen tintercoseux deresti

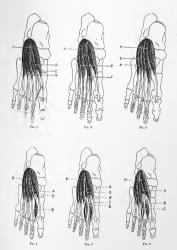
Fig. 5. - Figure denti-schématique.

P, couri entenseur des oriells : A-B et A'-G, deux muscles surramméraires à type disputique : A et A', portions dérivées du pédieux ; B, chaf accessoire du premier intercoiseux dornal : G, chaf accessoire du deuxième intercoseux dornal ; D, saire faloceau musculaire et tenion necessoires dépundant du pédieux.

F16. 6. - Figure demi-schématique.

P. court autenour des ociells ; A.B. muscle surmannémire à type digensitique: A poeties dervies du pédeux ; B, chef necessoire du premier intéressour dessi : B, discess accessère du pedieux d'insienal sur le tôte du druitéme métaurien.

Les chefs accessoires du Muscle pédieux





HISTOLOGIE - HISTOGENESE

1. Cellule nerveuse

Observations sur le Réseau interne de Galgi dans les collules nerveuses des mammifères (61)

Nos recherches out porté sur quelques espèces de manusiféres: colavy, chat, lapio, chien, homme. L'appareil réticulaire interne des cetinles gangilonazires spinales du colavy adulte présente des particularités morphologiques des plus instructives. Les méthodes ordinaires de coloration montront dans les quandions sui-

nex du colaye, deux calégories au moias de cellules : « grandes sellules três différencies, et petites cellules ayant conservé des caractères embryonnaires. »

Les grandes cellules renterment des corps de Nissi dans toute l'étendue de leur cytopissmu. Les petites cellules ne présentent de substance chromatophile qu'à la périphérie du corps cellulaire; le noyan est entouré d'une zone de protopiasma indifférencié.

A cui deux aspèces de celluleis correspondent deux aspects piricipatos de l'origen endocellulaire. Enne les petites childe, an myras la piparst de lorgue controlires, la reixana et arteriot dévelopqué en del cytoplassimiques, prédent extraterioreme de cor dels. Il arrive na contat intendità de les prédent extraterioreme de cor dels. Il arrive na contat intendità de la compression de la controlire de la controli

Dans les grandes cellules, le réseau de Golgi est, au contraire, constitué exclusivement de filaments déliés, sinueux anastomosés les uns avec les antree dans tons les plans, ou mailles de forme diverses. Cet appure à coccept toub l'échance du crycleanum, la région péris-méchie y compties, la l'exception bostefois d'une zone marginale périphérque, en réalité mars du l'exception bostefois d'une zone marginale périphérque, en réalité mars minec. Des disposition fréquence en tréalisée par des finaments qui au simple. Per régions une reac-némes en formant des bondes simples. Ces bondes pare veu être terminales, c'est-à-dire plancées une le trajet d'un filiament qui se continue, intermédiation c'est-à-dire plancées une le trajet d'un filiament qui se continue au-debl.

Entire ces deux superis extrêmes, se trouve résidés teste une série de dispositions internâtives on part vira le complication de la paperil cris-indication de la disposition internâtives on part vira le complication de la paperil cris-indication de effective de la complication de la partie cris-indication propriemant dit se rescotter dans los parties crisimes; l'aupert référables propriemant dit se rescotter dans los parties démants très différentes fix officiers de composition de la partie de la partie de la partie cris-indication de la partie d

An far et à mesure que l'on s'adresse à des étéments de faille plus grands, cavoir en quelque sorte les toles s'aminer, les coulès étiers, en même temps qu'unquesset le nombre des trabécules rémissantes. Nons us commes pas édages de créets que l'apparell tabullionse cédent à description de Capit et l'apparell réféculaire de Golgi, sont esemétificament bisent que et reprécesante de formes extrémes d'une même companielse envisagés, soit à des moments différents du temps, soit à des degrés inéquaré de à différenciation collabales.

Quoique l'appareil rétionities paniess blen, dans certaines cellales, tête constités par un système de tubres de sième commanisate, on se peut, en aucune manière, l'assimiler au trophospongium. Jamais en effet cet appareil rétordaire s'u de commantion avec la périphérie de la cellale, et d'allierur, des observations précises électrices sur d'autres deples out trouvetre la coccidence possible du trophospongium et d'un appareil rétordaire interne, bies différents l'une d'allatte.

L'appareil tubulilorme no saurait être un aspect dû à l'imprégnation métallique de corps de Nisal ou de granulations. L'observation positive de canalicules dans des points de la cellule totalement dépourrus de substance chromatophile s'élève contre cette hypothèse.

Si l'on peut réellement observer deux rapoets différents de l'appareil de Golgi, susceptibles chacun d'amener à l'esprit une interprétation partieplère, l'ocamen des ganglions spianux du Cobaye montre indiscutablement que la différence n'est pas fondamentale, mais en relation surtont avec is taillé et le perfectionment des nourboss.

Sur les rapports du réseau interne de Galg: et des carps de Missi dans la cellule nerveuse (77).

S Four combine Fuespials de la méthode de Gaigi as cer celle de Naul, aux conditors l'aux destructures du principale (ser le nouve Magante, soit avec du bête de Naul, adout le procedit de Birds), on constant aniement et avec la plan de Naul, adout le procedit de Birds), on constant aniement et avec la plan ganglain tentrée que le resultant deux fermantions also-domant distincte. Le cropa de Naul de Nau





Pas. 26.

Van opinites de d'ens cellule nerveuse.

Van poinites d'ens cellule nerveuse.

Van poinites d'ens cellule nerveuse

Cétics nerveuse de pergies de Gauser deu le circo. Métis-le de Galge, conductes rese cille de Hold.

On. Cergeno. Zon G. Olji, lousere, hone, Italiabet i 1/43. Cânzabre chies Abbe Projection à plat
une le table de train.

i săți par comme en pourrait le croire à première vue d'une imprégnation incompétée du réceau interne. Quand dans une région donnée, il y a constitution de l'appareil rédiculaire et des corps de Niad, ou vet cemz-ti e dispiser au voisinage des travées du réseau et même à l'inférieur des boudés ou anateux qu'elles ésciment. Touteles, ils n'arrivent jamis au contact de ces travées dont ils sont toujours séparés par un intertice très net (69, 20 et 27).

Le traitement de la cellule nerveuse, par la méthode de Golgi et celle de Nissi, a en outre l'avantage de montrer que le réseau de Golgi et les corps de Nissl n'occupent pas toute l'étendue du cytoplasma et que le spongioplasma neurofibrillaire peut très bies être placè par la peasée dans la substance incolore qui sépare les grumeaux chromatophiles les uns des suires et des travées de l'appareil réticulaire ($\beta g, 26$ et 27).

2º Glandes à sécrétion interne

Les cellules cyanophiles du lebe postérieur de l'hypophyse humaine (74)

Les cellules eyanophiles que l'ou rencontre deux le loie postégeur de l'Appophyse de l'Impensé autien, av voitoinge du lisi de l'Organe, se rattachent par leur mode de développement au loie autérieurs. Elles appareissent primitérement grouples sons le forme d'évapitations ou de bourpons pietes qui se décarbent de la parei ponérieurs de la foute d'Appophysaire, evapite de la ponée l'Autilet. Elles vouri roie de comman avec les éfements du loinite parmaerveux (Manthebéchét) qui tupiesent lis prépiérée du les postérieurs et out une signification tout autieur application tout autieur application tout autieur application tout autieur au signification tout autieur application tout autieur autieur application tout autieur autieur application tout autieur aut

Les cellules cynnophiles cantonnées à la limite du lobe postérieur sout capables sous certaines influences de se multiplier activement et d'euvahir une partie plus ou moins étendue de ce lobe. Dans ce cus, on voit de longues trainées cellulaires parties du hite s'enfoncer dans le lobe nerveux et atteindre parfois les limites extrêmes de ce dernier. Les trainées de cellules basonbiles, par leur mode de constitution, ressemblent d'assex près aux travées cellulaires d'un carcinome. La multiplication des cellules cyanophiles et leur pénétration dans le lobe postérieur s'observent dans des circonstances tellement fréquentes et si variées que l'on ne peut considérer cette néoformation comme une néoplasie maligne. Ces formations pseudo-adénomateuses se rencontrent particulièrement au cours de certaines affections chroniques et dans l'hypophyse de la plupart des vicillards. Dans ces circonstances, il nous a paru que l'envahissement du lobe postérieur par les evanophiles s'accompagnait généralement d'une multiplication active et d'une apprentation très appréciable du nombre relatif de ces mêmes éléments à l'intérieur du lobe antérieur.

A propos de la genèsa des corpuscules de Hassal dans le thymus humain (76)

On est frappé de l'augmentation véritablement considérable du nombre des corpuscules de Hassal dans les thymus en voie d'atrophie. Ce fait particulièrement net dans le thymus des cafants athrepsiques est des plus significatifs, si l'on songe d'untre part que les corps concentriques assez peu genheux à l'état nouval, le sont encere benaccop moins dans les cus d'hypertrophie thymique. Il resser donc de ou permère constatations que les corpuscules de Hassal paraissent diminuer de nombre dans les cus où l'activité du thymne se teoure negmentée et se multiplient au contraire dans les réféctés de désinfertement d'il vivolution de l'Oranne.

L'involution thymique dans l'athrepsie est essentiellement caractérisée à ses débuts par la multiplication aboustante des cellules épithélioidées de la giande. Bans à some certique elles ravivant à se solution celliferenset aux pétites cellules du thymus et semblent utérieurement contribuent à la formation du tissu de sélécose qui se développe de plus en plus à l'entour des félicies.

Dans la zone médullaire, les cellules épithélioides mélangées encore à une assez forte proportion de lymphocytes, se transforment presque au fur et à mesure de leur apparition en corpuscules de Hassal. La cellule épithélioide nous parait dans l'athrophie thymique, susceptible

La cetture epitatente in la foi an tilia en attri manyopian tryanges, oscepturo de distanti, filiat qui cultrent avec les nouvelles conceptions de Distilia, filiat qui cultrent avec les nouvelles conceptions de Distilia, sur la valeur des diverse démonated highes. Fonteleis, nous ne somione der assais attirmatique cet auteur au nojet de l'origine même de la cultale épithélioide et nous noternos assurer qu'elle proviense des parois coojonctives des vaisteux un of true transfermation sur piace des cellules du throma elle-mêmes.

3º Glande génitale

Note préliminaire sur les premières phases de la fermation des corps jaunes chez certains reptiles (1)

Cher Dovet, à une époque où les cests, logés dans l'ovidantes, sont en voise de fécondation, c'est-à-dire renferment les noyaex male et femelte enove indépendants, les follicates ovariques idésdeleur contess peréentent l'asport de petites vésicules capuilformes ouvertes à l'extérieur par un ombile à bords froncés.

L'examen microscopique révèle à l'intérieur de cette cupule l'existence d'un foyer hémorragique d'ailleurs peu considérable.

L'épithelium follieuhire, profondément modifié par rapport à ce qu'il était forque l'euf est en place, est plissé, décollé par endroits sur une étendase plus ou moins considérable par des extravasats sanguins en communication seulement avec les vaisseaux de la thèque, Coux-ei sont extrêmement dilatés et la thèque elle-même a pris une épaissour cinq à six lois plus grande que lorsqu'elle était distendue par l'emf. De plus, sa couche interne renferme des cellules en voic de division, indire d'un accroissement qui, plus tard, deviendra plus intense encore.

Au contraire, nous n'avons jamais vu de mitoses éduas l'épithélium folliculaire. Un certain nombre des éléments de est épithélium tombe à l'extérieur dans la exvité du follicule, mais la majeure partie demeure en place, séparée ch et là de la thòque par les lacunes hémocragiques signalées plus haut.

Ultérieurement, le sang ninsi épanché se résorie; la thèque reprend contact avec l'épithelium folliculaire ultérieurement envahi par du tissu conjonctif émané de celle-el.

PLANCIE III

L'appareil réticulaire interne de Golgi dans la cellule nerveuse

1

- Fig. 1. Petite cellule ganglionnaire spinale du Cobaye adulte, Mithode de Golgi. Ocul. comp. 8 Zelss. Olj. immer. 1/12 Rechert. Chambre claire Abbe. Projection a plat sur le table de trevail. Réduction de 1/5 pour le photogravure. Remarquer le noyau excentrique et la localisation de l'apparell'riéticaire dans à partie centrie, du corps cytoplasmique. L'apparell'riéticaire amb le formé de table creux. Excuser, réunis entre un par des fallment.
- Fig. 2. Même objet et même grossissement que dans fig. 1. Appareil réticulaire formé de cavernes arrondies, réunies par de fines anastomoses.
- Fig. 3. Même grossissement. Vue tangentielle de l'appareil réticulaire. — Le noyau se trouve dans la zone de cytoplasma non imprégnée.
- Fio. 4. Même grossissement. Cellule ganglionnaire de taille moyenne. — Aspect intermédiaire de l'appareil réticulaire. — Les formations tubuleuses tendent à disparaître pour faire place à un réticulum formé de fines travées.
- Fia. 5. Même grossistement. Cellule ganglionnaire spinale de taffe moyenne, à corps de Nissi périphériques. — Appareit tubuliforme un peu plus compliqué qu'en 1 et 2. — Le diamètre des tubes est un peu moins important. — Le nombre des trabécules anastomotiques est plus grand.
- Fin. 6. Même grossissement. Cellule à corps de Nissi périphériques mis en évidence par une couleur basique d'aniline. — Aspect intermédiaire de l'appareil réticulaire.
- Fig. 7. Même grossissement. Grande cellule gangtionnaire spinale. Mise au point superficielle. — Apparell réticulaire formé de fines travées. — Boucles intermédiaires et terminales.

L'appareil réticulaire interne de Golgi dans la collule nerveuse













PHYSIOLOGIE ET HISTOPHYSIOLOGIE

1º Thymus

Contribution à l'étude des fonctions du thymus. Son influence sur la proissance, le développement du squelette et l'évolution des organes (50-52-63-79)

Four mettre en événece les principales fouctions d'un egues gainnies, on utilités de pédience le precédée permittat une destruction plus ou moise compléte de celui-si. Per us tituation même, le thymns caché se le plution sintençi (chie la lapqual de sainnate de moisi sei difficient de la compléte de la co

Dans oes conditions, l'abiation du thymus est une opération facilement réalisable qui n'entraîne pas la mort de l'animal même à longue échéance.

Som avons expérimente ser le lação. Chos cet suissila, le thysusquissilantad do pola lagació la pulsade ser expresse que lentement à partie estado de la companio del la compan àge. Il n'est pas étonnant que dans ces conditions, l'ablation du thymus n'ait été suivie que de troubles insignifiants et n'ait pas retenti d'une façon notable sur la croissance.

Nos recherches ont donc porté sur des lapins tous très jeunes, et opérés à des époques de plus en plus rapprochées de la naissance. C'est ainsi que

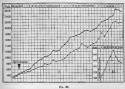


Fro. 25. Difference de initie observable entre un tapin llymeetemisé et un lapin temoin de même meriles.

nous avona employé des animanx dont le poids, au moment de l'operations, a varié de 200 d'32 girgammes. Durs portées de lapins ont éé utilisées, l'une de diz animaux, l'autre de hait. Cinq hapins de l'auc et quatre de l'autre lurent dlymectonisée et, de la sorte, il nous a été possible de comparer chaupe jour su animal objecé et an minimal sain de même portée

et placés dans des conditions d'habitat et d'alimentation rigourcesement identiques.

L'abbation du thyman fut puniquies après inchien lange des téguments de la partie inférieure du con, prolongée sur la région thoracique et soction du tiers supérieure du sorraum. Dans ces conditions, l'émolésion de l'organe se fuit avec incitiés, sans féers les organes volcius; on a de plus l'assurance de pertiques une extirquation todas.



Gesphique I. Ouerbes d'accroissement d'un inpin thymectomisé et de son térsein (trait picies.

Graphique II. Tracé indiquant les différences de poids constatée entre les deux antiques deux les mols qui ent suivi is thymectomie.

Les suites opératoires ont toujours été nulles, les animaux anssitét après l'intervention n'avant présenté ni troubles, ni socidents d'ancune sorte.

La thymotomie est suivie d'un marinum d'ellet lersqu'elle est pratiquée cher des animanx très jennes; l'abbition de cette glande 'incompagne dans ous me d'un rabentissement notable de la creissance. La courie d'accreissement d'un lapin thymotomie quoique très riquiller s'étie beaucoup moias vicie que cide de l'animant d'amoia. Un mois survières beaucoup moias vicie que cide de l'animant d'amoia. Un mois survières apair l'intérvention, on post constater des différences de poids de 460 grammes entre les animans t'incine el les ocipirs (fag. 29).

Toutefois, ces perturbations dans la croissance sont d'autant moins accentuées que l'on s'adresse à des sujets plus avancés en âge, si bien qu'elles sont pour ainsi dire nulles lorsque l'opération porte sur un animal dont le développement est presque terminé.

L'évolution du squettet est également retarrête dans de fortes propositions chez les mismas (hymeréonières). Deux façon générales, l'avereixes des ceintures et des or jongs est relevall après l'abstain du thymas ; le maien plésionaliere bénere du côd des os du critas. Ces troubles dans l'évolution du squettete out parishement ules « o'vidence par le comparaison des os des animans (hymeréonieres avec cerc de bénoins normanz de mismo portée ((p, 0, 0, 0, p, 1, 1, 1)).



Fig. 38.

Crimes de tapin daymentomuse (A) et de legan terrain (A).

Les os des opérés ont conservé leur aspect habituel et los maliormations observés par certains autoires, ne paraisseur pos devois être rapporfées à l'abhation de la glande. Collect entraise essentiallement une réduction générale de la faille et du volume des os, d'autont plus marquée que l'opération a porté sur un animal plus jeune.

En dehors d'un lèger degré d'amincissement des travies ossesuess, les os, ainsi que le montre la radiographie, out conservé leur structure normale ce fait explique que leur résistance est approximativement éspale à celle des ou normaux. La teneur en chaux des os de lapin titymeetomisé est, toutes perportions gardées, entièrement comparable à celle des os de lapin Brancia.

La plupart des organes glanduloires de l'économie ne somblent pas réagir d'une manière spécifique à la suite de l'abiation du thymus; tel est le cas pour l'hypophyse, les cupsules surrénales, le corps thyreôde, les reins et la rate, celle-ci tout an moins au point de vue macroscopique. Gependant l'inférécrété passagire du poids des giandes giultales mûle et temelle apparaît assez oustante chez les animans déthymés, sans que nous musions que ce phénomène soit l'indice

d'un lieu fonctionnel entre les deux organes. Il s'agit plutôt là d'un retard dans l'évolution géaltale manchant de pair avec le retard général de tout l'organisme des animaux déthymés.

Toutes les modifications surveunes dans le développement somatique, squelettique et des divers organes ne sont du reste pas permanentes, et teméent de plus en plus à s'attéanne au fur et à mesure qu'ou s'éloigne davantage de l'époques où a été pentiquée l'ablation du threms.

Les résultats expérimentanx concordent avec les données anatomiques qui nous enseignent que le thymns acquiert son maximum de développement relatif aux époques où la croissance de l'individu est la plus



Pro. 33 Ovairus de lapine déthystée et de lapine normale de noisse portée.

active. Ils permettent d'autre part de donner une interprétation nouvelle de cettains états pathologiques, de l'athrepsie en particulire de l'attophie du filymas joint eaux allérations de diverses glandes à sécrétion interne samble interveuir pour une part importante dans la pathogénie de ce syndréme.

Etude physiologique et anatomique du thymus dans l'athrepsie (36)

L'injection latra-verianue d'un extrait de thymus d'enfant normal détermine, ches le lapin, un abaissement de la pression artérielle plus 94 moins considérable soivant la dose, accompagné pour les doces fortes, de troubles respiratoires et généraux entrainant la mort rapide de l'animal.

C'est en utilisant cette action sur l'appareil circulatoire que nons avons pu étudier les extraits provenant de cinq thymus d'athrepsiques.

Los lésions histologiques du thymns dans l'athrepsie sont des plus amatéristiques. En debors de l'accroissement considérable du tissu interstitied de l'organe, la substance corticale du folliente thymique perd peu à peu ses caractères l'umpholides et se hisse cavadair nar un grand nombre de cellules épithélioides. Les lymphocytes ne subsistent plus bécatôt que dans la substance métullaire où les corpuscules de Hassal se sont singulièrement multipliés

Les thymus ainsi modifiés dans leur structure histologique perdent plus ou moins complètement leurs propriétés hypotensives.

L'injection à un lapin de 2 cmc. 5 d'extraît de thymus normal amène un abaissement de pression de 9 centimètres Hg, en même temps que l'animal succombe en présentant des phénomènes convulsifs.

L'impérion de la totalité de chacun des extraits obtenus avec les cinc thymns d'Attropiques n'a amenà ancue modification de la prossion et aucun trouble organique important. Dans us cas seulement, nous avons constaté un abainsement très fugices de la tension, de 1 centimètre cube de lig au plas.

La perie de la propiété physiologique hypotensive du thymns des athrepsiques marche de pair avec les modifications structurales de l'organe. Cette suppression de foucion nous semble être en rapport avec la transformation de la substance corticule qui pord ses qualités lymplatiques.

Si l'en se rend compte enlin, que nous avons dans nos expériences, comparé la totalité du thyraus d'athrepaique (en poids total de gramme environ) à une quantité égale (i gramme) de glande corrada, mais qui ne constitte qu'une petite partie de la glande totale, on pest mieux encore se rendre compte du degré de la régression de cet organe dans l'athrepate.

La sécrétion interne du thymus. Rôle des corpuscules de Hassal (69)

Un certain nombre de resherches récentes montrant l'influence du thymus sur le développement sonatique et la croissance du squelette ont conduit à considérer est organs comme possédant une sécrétion interner. C'est en premant pour losse ces données que glunicurs auteurs ont utilisé les injections d'extrait thymique dans le traitement d'affections diverses.

Anatoniquement, la structure du thymna ne répond pas entièrement aux caractéristiques d'un organe glandulaire. Cet organe apparait surfout comme une formation lymphotie à la appelle la préserre des corpussurés de Harsail donne un carbet partientier. On comprend niani pourquoi on a voulu attribure à ost formations un rôle actif et y loculiser le centre généraleur de lu sécrétion de l'organe.

L'injection intra-veineuse d'extraits de thymus d'enfant normal et de

différents animanx, délermine chen le lapin un abaissement de la pression arbérielle plus ou moins considérable, suivi pour les doses plus fortes, de troubles respiratoires et généraux entrainant la mort rapide de l'animal.

Il était intéressant de rechercher si cette action se trouvait sous la dépendance des corpuscules de Hassal ou devait être ruttachée à la présence des éjéments lymphatiques.

L'étude des effets produits par l'injection d'extraits de ganglions lymphutiques permet de résoutre en partie cette question; ceux-d se rapprochent entièrement par leur structure de la couche corticule du follique thymique.

L'injection intra-veineuse d'extruits de tissu lyamphatique détermine des offats identiques à ceux qu'entrainent les extraits thymiques : abaissement de la pression artérielle, troubles cardiaques et respiratoires.

L'étude que nous avons faite précédemment du thymus chez les athrepsiques peut être considérée comme une vérification des expériences précédentes.

Le thy mus de l'athrepsique est caractérisé histologiquement par la diminution du tissu lymphatique qui disparalt de la substance corticule des follicules et par une augmentation considérable des éléments épithélioides et des corpuscules de Hassal. Dans ces conditions, le thymus perd complètement ses noveriétés physiologiques hymotessiques.

Ces sids montrent donc nettement que l'augmentation du nombre des corpuscules de Hassal doit être considérée coaime un signe d'involution et non comme une manifestation spéciale d'activité, celle-d se trouvant au contraire en rapport avec le degré de dés eloppement du tissu lymphatime.

L'existence d'une sécrétion réellement spécifique du thymns est donc loin de se trouver confirmée et consolidée par le résultat de ces meherches.

Medifications du peids du thymus après la thyroïdectomie (58)

Les recherches expérimentales sur les modifications pondérales du thymus après la thyroidectomie sont relativement peu nombreuses et contradictoires,

Nous avons établi à ce sujet une série d'expériences sur un ensemble de sept lapins dont le corps thyroide fut enlevé en laissant en place les parathyroides externes. A chacura des animaux opérés était adjoint un animal lémoin de nème portée. Nous avons ensuite examiné le thymus de ces animaux sacrifiés à des intervalles de temps variable après la thyroidectornie

Nous résumons nos résultats dans le tableau suivant :

	LAPINS TÉMOINS		LAPINS THYROÏDECTOMSÉS			Différence	
		Polds de	Polds do thyrons		Poids du thymus		poids des
	de l'ardusel	P. abets	P. relatif	de Essumal	P. absolu	P, relatif	animma
1 m. 6 j.	680 gr.	1 gr. 33	311	555 gr.	0 gr. 63	880	125 gr.
2 m. 7 j.	1 430 gr.	ž gr. 28	304	635 gr.	0 gr. 53	11198	515gr
2 m. 18j.	1.383 gr.	žgr. 27	610	1.105 gr.	1 gr. 05	1062	280 gr
4 m. 22 j.	2.065 gr.	4 gr. »	513	1.885 gr.	t gr. 47	1282	170 gr
6 m. 20j.	2.440 gr.	4 gr. 65	524	2.270 gr.	1 gr	2270	170 gr
6m.18j.	3 225 gr.	3 gr. 15	1 1023	2, 185gr.	0 gr. 30	7283	1.040gr
7 m. 27 j.	3.075 gr.	1 gr. 63	1 1886	2.545gr.	0 gr. 90	2733	560gr

Il ressect de ou espécience que les poids absolu et residi de llymas ou de des contanuem al fairform et les les jains d'un productionis en sup poid de le glade clue des témotes de même partie. Le différence colorrère ne telle again de les possiblement de la différence colorrère ne telle de partie par solution de la triput de la production de la triput de les possiblement de la différence colorrère de la différence de la contanter que l'évolution du triputs de les de principations de la principation que mais de la reproduction de la giunni de les les principations de la différence de la différen

Duss oes conditions, on ne saurait admettre l'existence d'une supplésace fonctionnelle entre le corpe thyroide et le thyraus. L'action curative de l'opositérajes birvaique dans les cas d'insuffiance hyroidienes, combattee d'ailleurs par V. Mikulice et V. Rieslsberg, semble devoir être également mis en deuts.

2- Capsules surrénales

Etude physiologique et anatamique des capsules surréneles chez les tuberculeux (17)

Aux polatis de vue anatomique et histologique, les capsules surviantes den tuberculeux précenteux des Isions importantes, telles que les out décrites Bernard et Bigard. Ols lésions plus ou moins aranches, accantécrisent en débons d'un lèger despiré de sclérose de l'organe, par une diminution dans le nombre des spongio-yes de la couche corticale et par l'état venculaire de la mévilulieix. Ols lésions n'out pus du reste en elles-mêmes un craretère anécification.

D'autre part, l'étude physiologique des extruits de ces glundes montre que leur action hyperfensive est en général inférieure à celle d'extraits normanx et cela d'autant plus que les lésions de la glande sont plus profondes.

Ces faits importants tant aux points de vue histologique que physiologique permettent d'expliquer l'influence favorable de l'extrait surrénal dans las interculose chronique, médiantion qui amèue souvent la disparition des phénomènes d'addisonisme partois observés.

3. Thyrolde

Modifications du paids de la thyrolde après la thyroctomie (67)

On s'est effecté, depais longiturque étils, de recherher les relations fonionalles povaras éstre entre le frayaux el le corps thyrôde. En effet, l'hypertrephie du thyrans a été fréquemment signalée en même temps que certaines aflections du corps thyrôdes, est dens le gathe simple, soit dans l'imméliances thyrôdelmes, set dans les girber exploitations. De la l'a condrete à une suppléme fonctionnelle entre ces deux ginnées, il n'y avait qu'un pas.

Par contre, les recherches expérimentales sont lois d'être mass convaincantes. Dans le but d'apporter quolque lumière à cette question, nous avons entrepris use série d'expériences. Nous avons utilisé deux portiess de dixhité larjan ; neuf de coux-si furent thymectomies, les autres étant confiervés comme témoias. Douze de ces animaux ont été sacrifiée à des fépoques de plus sen plus éloignées de l'opération.

Les résultats obtenus peuvent être ainsi résumés : Le poids absolu de la glande thyroïde après la thymectomie s'est montré toujours inférieur à celui qu'il avait atteint chez les animaux témolns. Les variations du poids relatif concordent avec ces données, puisque celui-ci est (sauf dans un cas) toujours inférieur chez les opérés.

Toutefois, ces variations pondérales ne sont pas assex marquées pour qu'il soit possible de les considérer comme étant l'indice d'une involution pathologique ou d'un arrêt de développement de la thyroide, conséculivement à l'onération.

Quoi qu'il en soit, de ces expériences, un fait se dégage nellement, l'absence d'une réaction positive de le thyroide eprès abhation du thymus. Le thymectonie ne s'accomagne donc per d'hypertrophile de la thyroide: c'est là un ergument très important qui s'élève contre le conception d'une suppédance hypothétique et bien souvent invequée de ces deux organes.

4º Hypophyse

Variations pondérales de l'hypophyse consécutivement à la thyroidectomie (54)

Les rapports de la thyroide et de l'hypophyse ont donné lieu à de nombrauces recherches. L'enalogie de le vécrétion de ces deux glendes rendait en effet légitime l'hypothèse d'une association fonctionnelle et d'une suppléance possible dans le cus de destruction de l'une d'entre elles.

Sens vouloir interpréter d'une manière définitive les transformations subies par l'hypophyse, consécutivement à la thyroidectomie, nous nous sommes tout d'abord efforcés de signaler les varialions de poids de la glande pituitaire è le suite de cette intervention.

Les laples sur l'hypophyse desqueès no recherches ont porté, subient. la thyroidectomle totale avec conservation des parathyroides externes. Clastens d'eux étail accompagné d'un témois de même portée. Ces animanx furent sectifiés à des intervalles de plus en plus étolignés de l'époque de l'opération.

De l'extenne des révisibités delunes, on peut tière les conclusions solvenibles la posités abéciul de l'approphyre cher les animents thyrophorisconisier fent montré tolopours plus considérable et une fois modemne (spit) entire fequit le collection solvenible et quie fois modemne (spit) entire des motions et des suitenues en éveue des férents. Le poist résistif de la giante se traver était en de l'este de férents. Le poist résistif de la giante se traver était de se maineux en éveue néerle pour l'évolution de la giante se traver était de maineux de l'est d

Il résulte d'autre part des données que nous avons établies concernant l'évolution pondérale de l'hypophyse suivant l'âge, chez le lapin normal, que la courbe des poids relatifs baisse plus rapidement chez les animaux témoins que chez les thyroideetomiés.

Ces faits expérimentaux s'accordent avec la constatation d'une augmentation du volume et du poils de l'hypophyse faite à l'autopsie de sujots atteints de lésions destructives du corps thyroide ou ayant subi une thyroifectomic presque totale.

Influence sur la thyroide des injections intraveineuses répétées d'extrait hypophysaire (50)

Bians de précédentes recherches, nons avons en l'occasion d'insister sur les relations existant entre la flayroide el Thypophyse. Celle-ci réngit d'une façon plus ou moins manifeste dans la plupart des lésions de la thypristèr guitre, taments, etc.; ou observe en particulier son hypertrophie très marquie à la matte de la thyroidetenime.

Il était intéressant de rechercher d'autre part, l'influence que pouvaient exercer sur la thyroïde les injections répétées d'extruit hypophysaire.

Chez des lapins longuement soumis à des injections répétées d'extrait hypophysaire, on constate une augmentation nette du poids absolu et du poids relatif de la thyroïde.

L'exame histologique de ses gandes mestre que les vécicels Rignadiament des ninaux judiciés, appeniente Voulimense, réglatiques, diament des ninaux judiciés, appeniente Voulimense, réglatique qui les ajects armonies et rempiés d'une collecté bossophes. L'épithelium qui les ajects armonies et rempiés d'une collecté bossophes. L'épithelium qui les ajects composent avec la teste comparables conte des. Leur propissions alerient sealment chou la l'homospoillere. Cet aspect microscoppes de la thyriste sealment chou la l'homospoillere. Cet aspect microscoppes de la thyriste sealment de la contraction de consideration de l'existence à l'état des défenses d'enhances de la présence d'une collèsie absonable. Pêtit des défenses d'enhances d'une collèsie appect de la contraction de la collèsie des les soids.

PLANCRE IV

Effets de l'ablation du Thymus our le développement du squelette

Fig. 1. — Radiographies de fémurs de lapin thymectomisé (à gauche) ϵt de lapin témoin (à droite).

Fio. 2. — Radiographies de tibias de lapin thymectomisé (à gauche) et de lapin témoin (à droite).

Fig. 3. — Ceintures pelviennes de lapin thymectomisé (à droite) et de lapin témoin (à gauche).

PLANCHE IV.

Effets de l'ablation du Thymus sur le développement du squelette











ANATOMIE ET HISTOLOGIE PATHOLOGIQUES

1º Appareil circulatoire

L'athèreme spentané chez le lapin. Sa fréquence et ses caractères généraux (39)

As cours de ous derailers anales, de nombreux asteurs cut résuit à reproduit expérimentalement l'Indérence du bigai. En raprofui ex ce nerobreube, deux points étaited indéressants à préciser c'âme part, de naimance cu expérimen a Visitant pas suexpelléde de présente republication de létons althéronations de l'aroit est, d'aux just, de na pouvait compare c'âme part, de discriminée expérimentalement. Platieurs autours out dijú cherché à clôterainnée a préciminationnent. Platieurs autours out dijú cherché à déterminer la fréquence de l'abbreuis proprietate dans le laight a mily jusqu'elle ne résilates unait limit d'être description de la comment de la laight a mily jusqu'elle ne résilates unait mille d'être déscrimés et dans le choix des naiment cannidés d'îge et de polds très différents.

Noss avons, dans nos recherches, essayé d'éliminer cos causes d'erreur, en étudiant un grund nombre de lapins dont le poids et les conditions d'alimentation téalent semblables à ceux des animanx utilisés pour l'expérimentation.

Nom avone centainé de la sorte, Eurete de 200 liquis dont la poist a vair de 2.000 à Loyo grannes, mais des la la player presente 2500 à 3.000 grannes, mais de contra la player presente 1200 à 3.000 grannes, service avec que service et de 10 his, ceta à 100 de colon de 10 / de 100 de 100

points, on retrouvait de véritables formations anévrismatiques : en somme l'aspect macroscopéque général était en tout comparable à ce que l'on observe dans l'athérome expérimental.

En résumé, l'athérome spontané ann étre exceptionnel ches le lapin est opendant rare et plus excore ai l'on n'euvisage que les lésions nettement marquées. Le précuisance possible de lésions de l'acute en raison de sa rareté n'enlève donc rien à la valeur des résultats expérimentaux acqués conductat les compositions de la vision athéromatemes ches cet asimi-

Athèreme expérimental et athèreme spentané. Étude anateme-pathologique de leurs repparts (24-28-40-50)

Nous avons dans cette étude envisagé successivement les lésions de l'athérome expérimental et de l'athérome spontané dans leurs manifestations macroecopiques et dans les modifications qu'elles apportent à la structure intime des tuniques de l'aorte.

Qualit que soit la cuase qui ai déterminé Departitud de l'inference au frague de la semandance à para pet aprâctie des l'inferens marcono-piques. Dans tous les cus, on post soirre tour les statute possibles de l'evitetion de cette affection, depuis les pepture plaques blanchiters, surroufles, de la grosseur d'une pointe en d'une tile d'épsighe, milleur les petures plaques challe des en bépresseurs collableses, jusqu'une targe placeurs chelchier que nou que per que de la comment de la com

La pressive manifestation histologique de l'abbricon exprimental constitue examination et en l'impérigation par les sub colosies de la tudique moyame de l'acté. Comocletivement à ce phéromète, ou veille mêtre dustiques proche par apoct anàloit d'allonger par la pet of dévoir de l'acté de l'acté

Au cours de l'athérome spontané, les lésions sont presque absolument identiques; mais on peut suivre plus facilement les différentes phases des transformations subles par les parois artérielles. L'incrustation calcaire de is measured over por le phinomenic minist; il est reprisentée un raintité par du troubles trophiques portant en particules se les éléctions connectivomonalistes qui ne tendent par à disparaire. En même tempe, on maine a sous des de hourscalement de le parei de vaisseur; les filter de risilitées, (vécarion les mans des maines de prement un aspect conduit both à fui insulation contant. Elles dévierné des insuisables très proviousés, de viriabile condedent la hautour atteint jusqu'à cinç ou fait les la valueré de conduitées. Particulaire (comparer et ou might les figures et 4 c2 de la jusqu'è cinç de particules (comparer et ou might les figures et 4 c2 de la jusqu'è cinç de l'apparaisse (comparer de particulaire de particul

C'est sesiement alors que se produit l'impropation du vaisseau par les sels calcuires, et à partir de ce moment, il desient absolument impossible de distinguer les unes des autres les bésions de l'athérome spontané et de l'athérome expérimental (f.g., 4 et 6, p.f. V).

La pathagénie de l'athèreme d'après l'étude de ses lésions expérimentales et spostanées (83)

L'athérome apparait à son origine comme une mortification d'un territoire limité de la paroi aortique et indépendamment de tout phénomène inllammatoire.

On ne saurait, en ancune façon, considérer la plaque athéromateuse comme une dégénéresonnes secondaire surveuse dans un ancien foyer d'artérite chronique. Nous croyons done qu'il convient de diliférencier nettement l'athérome de l'artérite chronique et de l'artérit-sidérone.

Gest seulement à une époque plus reculée dans l'évolution de la plaque attendance que l'on voit suvenir à la périphérie de la zone nécrosée une prollèration active des élements connective-muscalaire. Cette vérilable réaction inflammatoire aboutit, us bout d'un cortain temps, à la chondrification en même à l'ousiliaction des parcis du visseaux.

B est possible de rencentre, à clut des lations camerirestiques de difficie motte tamique de l'activit, des létions injustantes des vaus vauverm qui réhenitent dans les portions prisphiriques du valence. Il s'agil d'un protesse actiment inhimmations (malertire), dest l'adoctions et l'aditertire, compiler de la lassibir du valence nouvrière. Il est légitime l'aditertire compiler de la la saintire du valence nouvrierie. Il est légitime principale chairs préprietue des leyers de formétions, deut le point de préfidentie en la pari interne de la materière, qui nomalment set trouve étre la portion la mois loiternée de la materière, qui commissent set trouve étre la portion la mois loiterque de la paris artirériére. C'est sculement pour l'interprétation de la pathogeme des désions pins avancées du vaisseau, et en particulier des anévirsnes athéromateux, que fron doit bisire entre en lispe de compete le rôte de la pression artérielle. Son action ne saurait guère se faire sentir en effet qu'autant que la paroit de l'autre est déjà affabile et rendue moiss résistante par le fait des lérions profuedes de ses d'élements surceuts d'autres.

Artérite et phishite chilitérantes syphilitiques dans un cas de gangrène massive du membre inférieur (73)

Cette observation se rapporte à un homme de 38 ans qui, 13 ans après avoir contracté un chancre syphilitique, présenta une gangrène massive de la jambe gauche et dut subir l'amputation de ce membre.

L'examen anatomo-pathologique permit de constater l'oblitération complète de l'artère popitiée. Le trone tibléo-péromier était assuis particilement oblitéré mais les lésions en é'étenduént par aux artères péromière, tibléale antérierre et tibléale pottéricore qui avaient conservé teur souplesse à peu près intacte.

Au point de vue histologique, la lésion artérielle, comme dans la presque totalité des observations déjà étudiées, ne porte pas la signature de la suécifiétée.

Dats notre observation, la feison artérielle porte extentiellement sur l'endurière dont l'époisseur est singuilièrement acreus. En debors de cette endurièrite, on constate, à la hauteur de l'interligen artiensière du genou, l'existence d'une thromboes pariétale qui a annené l'arrêt complet du sung. à l'intérior du vaisseux. Il existe de plas un ocratio degré de prisarrêtie et de méastrérite. Les lésions précionnisantes de l'erabutire font penser que cette tunique a soil se preseives michines du processus nabibocious.

To native point the instruments qui résulte de l'étable de nouve au, cette l'existence d'une camphabble accompania l'utriette abblishment de l'actionne d'une camphabble accompania l'utriette abblishment de l'actionne d'une campaigne de l'existence d'une accessionne de l'actionne d'actionne de l'actionne d'actionne de l'actionne de l'actionne d'actionne de l'actionne d'actionne d'act

Artère rénale surnuméraire ayant déterminé une hydronéphrose avec atrophie d'un rein (48)

La pièce qui fait l'objet de cette observation, est une trouvaille faite à l'autopsie d'un malade atteint de tuberculose pulmonsire.

Le rein gauche est petit, ratatiné, sa surface est irrégulière et granuleuse; il mesure 9,5 cm. × 3,5 cm. × 2 cm. Son polds est de 80 gr.

Au aiveau du hile, le bassinet fortement distendu, înit une saillie voluminesse qui va en diminuant d'importance au fur et à messare que l'on se rapproche de l'uretère et se teruine brusquement à l'union de ces deux conduits.

Si Fon cherche à se rendre compte de ce phériconòme, on aprevoi qu'en ce point, l'arcèter est ceviel transversalement par une artiers rénaie surmaméraire partie de l'acete abboniante, treis centinoires as-dessons de l'artère rénaie principale et venant aborète le rein par son pôte inférieur. A partir du point de l'artère rénaie surmanéraire crois l'arrêtere, ce conduit derénd relativement petit et étroit; son volume ne dépasse par ceitsi d'une plume d'ob.

A l'ouvecture du rels, on constâte une distension remaidérable des calices et une strophe profonde de parenchyme résal rédait à une simple copie priphéréque. Le cublitérisme de l'arretire prematé d'établir son entière perméabilité, y compris au niveau du point où cesse brauquement la poche hydroséphotéphe.

Le rein du côté opposé est au contraire volumineux: il mesure 14,5 cm. × 7,5 cm. × 4,5 cm. Il pèse 320 gr. Il s'agit là, bien entendu, d'une hypertrophie rénale commensairice.

Notre observation vient démontrer d'une façon très nette, la possibilité d'une hydronéphrose consécutive à la présence d'une artère résale suraméraire et cela indépendament de toute maniformation de l'unetère. En effet, la perméabilité et l'intégrité de ce conduit étaient parlaites dans toute son étanées.

De quelle manière une artice rénale surrounieraire pent-elle déterminer la formation d'une hydroniquere II in nous smalle que le mécanisme de cette affection est facile à expliquer dans le cos présent. L'artires surraunferiaire au gio comme l'aurait fait une tige régiée sur laspedie serait venu se conder l'arteche. Cobéteraction sinsi instituée a de létre de plus asset compôtes, si l'on en juep par l'atrophie rénale qui a suivi la dill'ation des collèses et du lanciser.

Egsinophilie dans un cas de blastemycase humaine généralisée (18)

Uxomes da sang pratiqué à des reprises différentes chez un maixée atteint de blastomycose généralisés nous a conduit nar résultats suivants. A côté de l'anémie intenne caractérisée par l'abaissement considérable au nombre des globales rouges, et de la richesse de cos demines au bémoglobiles, à côté de la lemocytose très marqués, on est frappé par les correctesses norticales de la formule hémoglococytaines.

Les rupports entre les lymphocytes, moyens, grands monouncléaires et polymorphes ne s'édoignent pas sensiblement de la normale; mais par contre, le taux des éceinophiles est très augmenté: il est dans une première numération de 23 ½, dans une seconde de 18,87 ½.

L'éorinophilie nu cours du parasitisme est depuis longtemps bien comme; mais praquit présent elle n'a goère été signalée que chez les sujets atteints d'hetminthisse. Nots ne savons pas que cette éosinophilie ait été souvent signalée dans les affections mycosòques.

2. Système nerveux

Imbécillité et éplispois consécutives à un kyste hydatique de la dure-mère à parais osciffées (0)

Le symptôme idiotie-épilepaie est asses rarement secondaire à des tameurs endocrainémane développées dans le jeune âge. Nous n'en avons relevé aucun cas consécutif à l'évolution d'un kyste hydatique à l'intérieur des méninaes. C'est à ce titre que nous rapportons l'observation suivante

Il ringit d'une femme de 39 aux qui, à partir de ma applica monte, person du derich a lectrice qu'ilorique les l'Avoignates et récliefe à lott intitateurs. A ce moment assais se manifest au vériable a retté de d'entigre mont infiniteurs de pluy paires avec heinelque garder, leur set de marchine partire de l'entigre partire de l'entigre de l'avoigne de l'

L'antopsie montra à l'ouverture du crine l'existence d'une tumeur volu-

minous recouvant la presque totalité de l'hémisphère droit. Cette tomeur al pared durs et outific, est développée dans l'atfinité de la dure-mère qui prinduce complétienel. Elle est lapisée intérieureneul par un facilité géntaires vidérent. De ce l'emitte partent des choisons qui décomposent la timurer en de nombreuses logs se conditive remplée de masses canéranes. L'examen des membreuse mobiles limitant le kyste montre la structure canadéstifaque de membreuse substitute de l'existe montre la structure canadéstifaque de membreuse substitute.

Les deux hémisphères cérébraux sont très dillérents d'asport en mison de la compression exercée par la tument. L'hémisphère droit est aplati et déprimé. Les deux lobes cérébrielleux sont de moine très inéquax. Le lobe droit est le siège d'une atrophie croisée avec celle de l'hémisphère cérébrale muchs.

Des coupes frontales de l'encéphale montrent que le corpa calleux est très atrophié. Les ventrioules haferaux ont subt une modification auxlogue à colle des bénaïquères. La carriés est aplatée et défetée en debors à droite; au contraire la cavifé ventrioulaire est resservée et récluie à gauche. Le septem incédum est replé sur lui-même. Le substance blanche est moins voluntieuxe à droité, les noveaux grés out moins dévokuére.

Les coupes de la protubérance et du buibe indiquent enfin une atrophie très accusée de la région pyramidale du côté droit.

L'exame comparatif de ou des membres sains et des membres hémipligés primet de constater une diminution très notable dans les dimensions des ou des membres paralysés. L'étade mélographique décède une différence de structure. Les disphyses des ou loggs des membres gueches contiennant moins de tissus compact que les disphyses des ou droits. A gueche également les travées du tissu spongieux des épiphyses out plus centrées et circoncrévent des mailles plus travels outputs des sont plus centrées et circoncrévent des mailles plus travels.

Paralysie centrale des VII et VIII paires au cours d'une otorrhée (71)

Gatto observation se rapporte à un enfant de 47 mois, présentant une puralysie fazinde drotte compliquée d'un hant degré de strabisme interne du même côde. L'existence d'un ministenent purrient de l'oreille droite fit penner à la possibilité d'une notifie bacillaire du rocher. On pratiqua alors une d'résiment de la mastolle qui ne permit de relever aucune lésion appréchable de la région.

Quelques semaines plus tard, l'enfant succomba au cours d'une tuberculose généralisée. L'autopsie à côté de lésions inherculeuses diverses, montra l'existence d'un volumineux inhercule de la région protubérantielle cause des troubles paralytiques observés du côté de la face et du globe oculaire du vivant de l'enfant.

La région de la protubérance annulaire présente une disposition asymétrione. La nortion droite du pont est benucoup plus volumineuse une son



Pos. 31

P.A., Pretabirune accabire differente da atté dreit per le princue du tubercale; M.O.E., Nerf motion coloire auterne dreit, profradément strephie; F., Nerf focal égalessent en role d'aireghin.

homologue du côté opposé: le sillon hositaire et l'artère hositaire se trouvent de la sorte notablement déviés vers la gauche $(fig.\ 3f)$.



F55.02

Coupe protiquée au niveau de la protubérance araulaire.

T., Voluntieus triscele occupant la guade desida de la protubérance l'. Quatrières ventrielle reconvent par la valuta de Tisucosces (F. F.) Filtres du fabreux gymentidat.

Le nerf moteur oculaire externe droit, tout à fait atrophié, est réduit à uu très mince filament qui émerge du sillon bulbo protubérantiel. Le nerf facial du même côté est également très réduit de volume, mais dans des proportions moins considérables. Les autres nerés issus de la protubérance et du bulbe n'ont pas subi de modifications macroscopâquement appréciables.

Again awing amilgast une coupe frontable de la proinferiment, un approxicompani la naispun partir de la profito de dicité du post, au gue tabercule irregulièment arroud et mourant environ 4 cm. 5 dans no différent damières. Il apposit compact de conceto assac régulièment concentriques ; an existre naîme ou frouve un petit noyau en vaie de ramollièment au contra de la concentra générale de nabercule est une partir pour se vaie est manifere de la contentra générale de nabercule est une partir (t_{ij} , $2T_{ij}$, al contentra générale de nabercule est une grar yone, sur es font se détachent des trites venklitres; la portion continhe particilement mouilles est aussi de coulour verts.

Ce tubercule s'est développé dans la région de la calotte protubérantielle.

Il vient faire saillie dans la partie supérieure du plancher du quatrième ventricule dont il déforme la cavité et arrive ainsi su contact de la valvule de Vieussens qu'une simple feute linéaire sépare de lui.

Par contre la formation tuberculeuse a respecté la partie inférieure de la protubérance; les différentes portions constitutives du faisceau pyramidal sont simplement repoussées sur la guoche mais demeurent pariatement intectes.

3. Reins

Osesidérations relatives à la pathogénie du rein polykystique (21-29-42)

La pathogénie du rein polykystique a depuis longtemps donné lieu à des discussions nombreuses et l'on est loin d'être d'accord sur les causes déterminantes de cette affection.

La théorie congénitale qui s'appaie sur un vice hypothétique du développement de l'organe, ne rend millement compte des faits observés. On ne disconse plus guère aujourd'hui que sur l'origine infiammatoire ou néoplatique du rein nolvàvations.

De l'étude de trois nouvelles observations de reins polykystiques, rapprochée de celle des cas publiés précédemment, on peut tirer les quelques considérations suivantes:

Les molfinetations constatées dans les reins polykystiques portent tout particulièrement sur le tisse interettiele de l'organe dont les lésions dévent étre considérées comme prédominantes et véritablement printilères. Elles se manifestent par une hyperplasie considérable des félenetis du tisse conjointil. La présence de nombreux anna de celtules embryonnaires et de véritables sociales termelationes, unroit abondants desse la roue cortécial. me saurait lainer de donte sur l'origine inflammatoire de ce processus hyperplaique. La selérose consécutive offre ce caractère spécial, de présenter une réputifien irrégulière et let les inégale suivant les points observés. Certaines régions du rein sont, en effet, entièrement converties en tissus fibreux, taufis que d'autres territoires sont demourés presque intacts.

Les Isánes des épithélisms rémux semblest être vecondaires et anhordonnées aux précédentes. L'épithélium cylindro-conique deutes contactrades presul une forme cablque, le probplasma devient plus bomogèse, le noyau plus colorable. Cette transformation précède immédiatement l'extanie des tibes uraiblières.

Mais si le processus inflummatoire revêt une grande intensité, on peut assister à la mortification et à la nécrose de vastes territoires tubulaires.

Les cavités kydiques sont constituées par la distation des tubes urainles quarticultes par la dilatation des tubes contouranée. On peut suivre facilement toutes les formes de passage entre l'exteins simple des conduite urainlêmes el les cavités kystiques. In 'existe pas, à proprement parier, de kystien glomérulaires, ce qui tient sans doute à la scérose précoce de la capanie de Biowanana.

Let cavités kystiques sont généralement tapissées par un épithélium plat ou cabique, mais toujours à une seale couche. Ce fait est encore en faveur de leur origine tubelaire et va à l'encoutre de l'hypothèse d'une néoformation épithéliale. Purfoix, cesondant, le revêtement épithélial pout faire compètément

Pariois, cependant, le revêtement épithélial peut faire complètement défaut et la paroi du kyste est simplement formée par le tissu conjonctif fibreux environnant.

Les lésions du tisse interstitiel du rein et des épithéliums urinifères, le mode de constitution des cavités kystiques sons en faveur de la thécrès inflammatoire de gors enis polykystique, telle que la romalée M. le Professeur agrégé Hoche: « Cette forme de lésions serait la conséquence d'une néphrite périudiculaire et périgiomérulaire à foyers disséminés et à évolution salérense ».

4º Appareil digestif

De la chalècystita suppurés chez le vieillard. Etude asatomo-clinique (5)

La fréquence de la lithiase biliaire au cours de la vicillesse est un fait bien connu et signalé par tous les auteurs qui se sont occupés des maladies du foie. Par contre et ce qui peut paraître surprenant, les diverses complications de la lithiase infectée et la cholécystite suppurée en particulier semblent exceptionnelles ches le vicillard.

Nons avons pu observer une femme de 75 ans, chez laquelle une lithiace biliaire longtemps latente, ne commença à se manifester que par l'infection



Goology silve suppareie, sistule subdemarale et sibets historique.

Abois supperheffique de labe desti (L.d.); C.d., Const hipportique dibni; G.e., Canal springue,
G.f.d., Cocken Steven Alexandras R., Owwestere de toyle Striken, O., Oschlist, P.e., Parei
vidouzianie è hoppete et serve in remainium et la Sud de la velocite. V. P.A., Veleich Historia

des voles bilisires et spécialement de la vésicule. La cholécystite suppurés aimi produlte aboutit à la iornazione d'une fistule cutante atdominale; a unais d'autre part l'infection continuant a marche accessainte détermina de l'angiorholite intrahépatique et consécutivement un abois du lobe droit du foie (fig. 32). A ce proposa nous respoñosa in difficulté du diagnostic de sensibiles diaction ches les ujets àgés; ca s'appaiers pour l'établir sur l'existence d'autécidents illustaiques bien caractérisés; sur les acots lébries présentant suivant les ces le canactère international ou rémittent, sur l'apparation dun tette, d'une doubour localités en rebord costal d'acit, cafin sur la présence d'une tement présence d'une tement avant le ces les signes d'un déplaçation, colonne de colonne d'une tement de les signes d'un déplaçation.

Epithéliona primitif du foie (43)

Ge qui lili Tiatività de cette observation et loud tibucci l'aspect augment oppique de la timene II-ràpit en et dei Neu nobpature multicochaine. Le foie est très velumitance, poie 4.250 grammes. Su survive en parentie de tables binachites, millante, de disension variables; i la coupe l'organe et flact de nepunz nelsystatique dont les plus potits sont de la presseur d'un grain de mil, les plus gross de volume d'une mandation. Cette forms du camer printité la neyaux dissension et in plus neur; describates de secure audageus se précentant sous une forme manples debiendance de secure audageus se précentant sous une forme man-

En débors de la rareté relative des épithéliomas primitifs du foie, celui dont nous donnons la description, mérite une mention spéciale en ce qu'il tire son origine des cellules hépatiques elles-mêmes.

L'origine du cancer hépatique peut en effet être double ; ses deux points de départ sont ou les cordons orblulaires du foie ou les voies billaires introhépatiques.

L'éphthélionn provenant des canalteules bilinires est celui qui est signalé le plus souvent; il est contiliué par des tubes à épithélium exbişou, à lumière controle. L'éphthélions développé aux dépens des cellales hépetiques est un vrui carcinome, à cordons pleins ou notules pleim. Notre ces est un exemple de ce dérmier.

Sarcome multinedulaire du feie secondaire à un sarcome primitif du peumen (64)

Dans exte observation le Jois augmente de volume, était bourre de potitis nodusa forplaniques binnei et rorés, ne dépassant guère la grossour d'un pois. L'examen histologique de em noyaux montre qu'ils sont coujoté de pétiles cellules sarconnateuses arrondée. Il s'agit en définitive d'un type assez exceptionnel de arronne multiconlaire du bois à type globecultuire consécutif à une néoplaste primitive du John moyen du poumon droit.

5º Glandes à sécrétion interne

Gansidérations anatame-pathologiques sur l'athrepsie (23)

On désigne sous le nom d'athrepsie, un état de cachexie particulier à la toute première enfance, et dont on rattache généralement la cause à des troubles gastro-intestinaux.

Sam dout, he troubles garb-nicediants sout friegarts che in a chapequipue, main les out feu variables. De les void a reste à manader et unhas dispussite presque compilément et les enfants sont convenables, the proposition presque compilément et les enfants sont convenables, the proposition presque de la compilé de destre les vois revisions de voir ces enfants continers à maigrir et la compilé de la compil

l'origine pursanti gattro-intestinale de l'attrepsie et nous avoient poussi kuttreprendre quajour recherche pour ensayer d'échier la pathogniacacore très obseuve de cette diferies. Cett dans ce hat que nou avons den atopies de enjete altrepaiques, cererborant par l'examen histoigique les données leuraine par la simple étade marconopique. A l'autopoir de attrepaiques, le sidence granique par la dispression espaique ses précentant avec A l'autopoir de attrepaiques, le lécione orpaiques ses précentant avec

A l'autopsie des athrepsiques, les lésions organiques se présentent avec une telle constance et sont la plupart du temps tellement comparables entre elles qu'il est possible d'en décrire le tableau général.

Du côté de l'oppareil respiratoire, on ne rencontre d'habitude que des lésions banales dues à une infection pulmonaire terminale, congestion des bases et broncho-uneumonie catarrhale.

Le travita intentinat, que l'un a tonjunes incrimino, en là chi de priesteur constitutament de graves fincian macroscopies, Mini, dans le ces présent, l'expans le plus inderensant à inderrager en le foié deut her réscrions travidant trojunes filialment l'état de hou on de maranie horicolomoment de tubé diguidi. Or ches les saltrepsiques, l'aspect de foié est caractéristiques l'origenes est de colorismic violet hand, prayen sois, de constitutate fermirsis teritor de nection, againment de tubes maraniem sois de travitation primate de la lande, ni de colorismic againment de tubes maraniem sois primate de la lande, ni de colorismic ples un intertition, a sept des des de délicates services maraniem de la colorismic de la colorismic des de la destination primate de la lande, ni de colorismic maraniem de la colorismic des de de delicates de la destination de la colorismic de la destination de la destination de la delication delication de la delication de la delication delication de la delication delication delication del delication delication del delication delication delication del delication delication delication del delication delication delication del delication delication del delication delication delication del delication della delication della delication della del On ne remarque en particulier aucune surcharge graisseuse des cellules hécaliques.

Les reins sont congessionnés; on observe la plupart du temps d'abondants dépòts uruiques, colorant en une belle teinto jaune orangé les tabes dreits de Bellini (infarctos tabulaires). Les anomalies éranles sont fréquentes. Les préparations microscopiques montrest la selérose de quelques géomérules.

La rale est de consistance très ferme, archressée. Nous ne saurions insister sur les létions histologiques de ces différents organes, pour nous honne à signaler les alfectains beauxonp plus probades du thymus, et des surginales, parfois de la thyroide. Les premiers de ces organes, sont de volume réduit, leur podés inférieur à la normale, permet de préjuger de leur attophie que l'exames microsopique vete confirmer.

Le thymus est en voie d'involution maoifeste. Les follieules thyroidiens sont entourée dans certains cas par un tissu conjondit dense. La surrésale présente une sélérone nette de sa substance certicule; les spongiocytes sont plus rares dans cette zone que normalement.

Il résulte de ce très rapide exposé que l'on ne surrait considèrer les troubles gastro-intentansax comme capable à nax sents de détermine (Esportition de l'attenções). Sans douts, d'aun cel état de codrèces industille, il convient d'incrimiter un marvais état gastripes, et surtout une persetende de la confession d'institution, mais il lust voir étans les feiéens personnel de certain gastripes. L'autre de l'exposition de l'évolution personnel de dorrettanse glandes à nécrétion interne, la raison de l'évolution personnel de do cette difection.

Thymus et athrepsie (33)

Les différents auteurs qui ont étudié l'évolution et l'involution du thymus chez l'homme, ont été frappés de la régression précoce de cet organe dans les divers états de cachecie infantile et en particulier au cours de l'athrepsie.

Stokes, Ruhrüh et Rohrer signalent que chez les athrepsiques, le poids du thymus n'oscille guère qu'entre 1 gr. 20 et 7 gr. 30. Thompson dans un travail récent retève un poids moyen de 2 gr. 40.

Etant donné le rôle important que les expériences de physiologie permetient d'uttribuer à la glande thymique sur la mittilion générale et un la croismace, il delin naturel de rechercher une réstaito de causs à effet entre la régression précoce de l'orpus e la présence des troubles dystrophiques présenties par le autreptiones.

Nous avons dans ce travail, relevé les principaux enractères macroscopiques et microscopiques de l'involution thymique chez les athropsiques.

Le poids moyen du thymus chez les athrepsiques s'est trouvé être de 0 gr. 97 dans les cas que nous avons observés; le thymus le plus volumimour ne objessar par 2 gr. 90. L'habissement du poids abous de la glande 2008 apparait considérable si l'on songe que son poids moyen à la naissance est d'environ 12 granames. On peut objecte à cue données que chez les athreceisures la diminution

om peut copecter a ces domnes que chas les athrepatques, la diminution du polés absolo du biyanus est en repport avec la diminution même du polés do corps. Il n'en est rien espendant comme vient le montrer l'habissement concomitant du polés relatif. La moyenne des polés relatifs observés s'est trouvée représentes la 1/7226 partée da polés total du corps. le polés relatif maximum était de 1/607. Or la moyenne du poids relatif du thymas ha nássame est de 1/2607.

A l'examen extérieur, le thymus de l'athrepsique apparait rouge, congestionné, de consistance fibreuse. Puriôsi, son atrophie est si prononcée que l'on ne retrouve plus que quelques nodules giandulaires noyés dans le tiau cellulo-adipeux pré-trached.

Les bisons hévisiquiques con trainerdiment variables mireut à togic de régression plus on oules accessiré du largues. Dans les cas où l'involution de l'organe et acces peu ausqués. Frapect giferir du bisber plusques et concer peu ausqués. Frapect giferir du bisber plusques et concer peu ausqués. Frapect giferir du bisber suitaitantes corfectes experientes en deut peut de l'autre peut peut de l'autre peut le partie d'autre peut le partie d'autre peut le partie d'autre peut le partie d'autre mois le partie d'autre mois mens met. Le concle autre de l'autre d'autre d'autre

A un state plus executi, il devicas impossible d'établic une limite sont centre les sonne certaines et antécilières; in deux substances tendent à s'homogénières; les leuccycles es répartitante également dans l'ane et danne l'ambignières; les leuccycles es répartitante également dans l'ane et danne sungines et à la présence des companies de literat dont le number vest excentrations. Les préparties et de literat deux le number vest excentrations, a su préparties, certait de limit leucche excentration. L'ambignière des collections de l'ambignière de la literation de l'ambignière des collections de l'ambignière des collections de l'ambignière des collections de l'ambignière. Le primpées per sonvour régaler assignances. dana is none contrate qui prenet un conseigneme une teintate combine, tamisi que la saudinace contrate deviente de para e plan ciaire. On collecta indeve ou que l'ou pourrait appeter l'aspect de labelle thymogen inverti. Les conque l'ou pourrait de limite avec encontrartat à cette oppose un nombre verificablement considérable et dans prosque toute l'éventue du hebelle. Singles ou consset, on les resources la bour les states puedables de leur réculture ; les pour les des la consideration de la consideration de la colonie ; les pour les des la consideration de la consideration de la colonie ; les pales et dérimentages, les matres s'aprigner une contrate de décongrant de publica ; certitas not insurfacio de set des claures.

Enfin, dans les cas extrêmes, le thymus est converti en un tractus fibreux pour par des valesseux mombreux mux parois épaisses, et un sein dequel on reacountre, disséminies et et là, de petits notubes lymphatiques, vestigar des nuciems lobales thymiques. On peut encore retrouver parfois quelques companules de linassa la covie de dépairémename.

Capsules surrésales et athrepsie (26)

A côté des lésions du thymns, du corps thyrothe et des parathyrothes relevées au cours de l'athrepsée, il coavenait d'étudier les modifications présentées par les capaules surréanles, qui elles aussi affectent un cechet spécial et sont suffisomment constantes pour faire l'objet d'une description.

A un premier examen, les capsules surrénales des athrepsiques paraissent pellies; on sait opendant que ces organa exquêrent dels paraissent pellies; on sait opendant que ces organa exquêrent dels testes et ches le jeune cafant leur dévéoppement relativement le plas considérable. Elles se présentent parties très aplaties et comme laminées. Nous avous relevé dans us cas les dimensions suivantes : 24 millimètres × 14 millimètres 2.5 millimètres

Le poids absolu peut arriver à 1 gr. 05, le poids relatif à réprésenter le 1/2809 du poids total du corps.

La coloration des capsules surrénales de l'athrepsique est un peu spéciale; elles offrent une teinte calé au lait légèrement foncé qui tranche avec la couleur beaucoup plus claire, presque blanche, particulière aux surrénales de l'eniant.

Leur surface est chagrinée, parfois même granuleuse. Leur consistance est forme; elles résistent sous le doigt.

A la coupe on distingue, comme d'habitude, la substance corticale avec ses deux zones, l'une plus claire, l'autre plus foncée, presque noire la substance médullaire est généralement peu épaisse, de coloration blancgrishtre. Pour l'examen histologique, des fragments des surrénales con été firés dans la solution de formel à 10 p. 100 et dans lo liquide de Pienming. Les compes out été colories à l'hématoryline-écsine, au piere-bleu et à la finchiane piréque. Les lévious portent sur le tisse interstitiel et sur les étéments glandulaires; nous les étudierons dans la substance corticale et la substance médallaire.

L'enveloppe fibreuse de l'organe est légèrement épaissie; elle envoie à l'intérieur de la substance corticale de nombreux tractus connectifs qui accompagnent les capillaires radiés. On suit que normalement ces derniers sont réduits à leur couche endothétiale.

An niveau de la zone gloméralaire, les éléments glandulaires ont porfoie conservé, la néunart du temps perdu leur caractère suongiocytaire. On ne reprontre plus guère les suongiocytes que dans les rangies les plus externes de la couche fasciculée. Dans les cas extrêmes et après fixation au liquide de Flemming, on ne trouve pour ainsi diro plus dans la corticalo que des otilules à protoplasma sombre, homogène, ne contenunt plus de granulations grainseuses. Mais c'est la conche réticulée qui a subi les altérations les plus profondes. Les capillaires sanguins y sont dilatés, gorgés de globules rouges. Le tissu interstitiel a pris dans cette zone un développement considérable ; les éléments cellulaires dissociés, séparés les uns des autres. étouffés par le tissu fibreux de néoformation, ont pour la plupart disparu : on retrouve seniement cà et là quelques cellules pigmentées. De là, le tissu de arbirose, envuhit les conches les alus internes de la fancientée diminuant peu à peu l'émaisseur de cette dernière conche et en détruisant les éléments. Les tractus fibreux finissent de la sorte par rejoindre les fibrilles connectives, émanées de la cansule de l'organe. L'hyperplasie du tissu interstitief est bestreous moins nette dans la anhatence médullaire dont les cellules à granulations hématéinophiles sont généralement bien conservées.

En définitive, les modifications constatées dans les surrénales au cours de l'abrepsie consistent essentiellement en une scérone plus ou moins éclumée de l'organe, mais pécéonismant su niveau de la conche rétieurée. Les élements giundulaires perdent peu à peu les caractères de feur activité arcelties.

La persistance du thymus dans la maiadie de Basedaw (60)

Depuis longtemps déjà, l'attention a été attirée sur la présence à l'autopoie de malades atteints du syndrome de Basedow d'un thymus plus ou moins volumineux et l'on comprend que l'on ait pu conclure à un

rapport entre la persistance ou la reviviscence du thymus et le syndrome en question.

A propos d'un nouveau eas suivi d'autopsés chez une femme de 63 ans, nous analysems les faits requeillis jusqu'alors et en faisons la discussion en nous aidant des résultats obtenus par nos recherches expérimentales sur le thymns et sur ses relations avec les autres skindes à actentific miserne.

De ces recherches cliniques, anatomo-pathologiques et expérimentales, nous arrivons à tirer les conclusions suivantes :

La persistance du thymus dans la maladie de Basedow n'est pas un fait constant, la présence de cet organe n'ayant pu être relevée dans tous les cas de cette affection.

Dans les observations qui relatent cette peristance, l'importance de la glande elle-mème est des plus variables et ne précente aucun rapport avec l'intessité des symptômes de la maladie. Si dans certains ons le volume du thymus est considérable, et peut faire croire à son laypertrophie, dans d'outres cas no contine; il ne s'agi que de simples veulges thymiques.

Les recherches expérimentales se permetient pas de voir sus relation fonctionnelle (suppléance ou antagueinno) entre le thymas el le corps thyroda. En effet: Le thyrodelectuale, bins de pervoquer l'hypertrephie du thymas, entraine au contraire un retard dans la croissance el Timonition peréces de l'organa. L'olàbito des dhymas, d'autre para, pervoque auteun écation vicoriante de la thyrosé dont les poids absolu et relatif demeurent la févénue à la normale.

Uspedierings thymique due certains makeds atteints de poirte explaitainque a fell seider antificientous in constables; mais deux in grandnouber de cas, cette mérication est demonstrates; mais deux in grandnouber de cas, cette mérication est demonstrate est tripophyse an étigadenties est que poisse et tripophyse an étigadenties ceur d'ouis est trajustiques de citypophyse an étigadenties et avec poisse et trajustiques de citypophyse antique de pour terrair de cette et trajustique de cette de la constantia de cette de la constantia de la cette de la constantia de la cette de la constantia de la cette de constantia de la cette de la constantia de la cette de la constantia de la cette de l

Les recharches anatomiques récentes prouvent que le thymms lois de régresser pendant les premiers mois de la vie, et sucoptible de persister et de s'accrolite jusqu'à l'âga adulte. Il n'est pas exceptionnel de la rencontrer au cours d'autopsies bennès et l'on ne susmit davantinge lui necorder d'importance lorsqu'on vient à consister su peristance chet les basedovieus dans des conditions de volume et de poids absolument comparables.

Tous ces faits s'élèvent donc contre l'hynothèse souvent invoquée, d'un

rôle spécial josé par le thymus dans la malaisie de Basedow. La privence du thymus dans cette affection nous semble devoir être cavisagée non pos comme l'elfet d'une suppléance ou d'une hypertrophie vicariante de l'organe, mais bien plaisit comme la simple persistance normale ou du moins ausser frequent de cette glande.

Polyarie simple et tubercule de l'hypophyse (27)

Il s'agit d'une fillette de 6 aus 1/2 atteinte depais plusieurs mois de polyurie simple quant elle lat examisée pour la première fois. La quantité des urânes est considérable, viraites actre 3 et 8 tires par 24 heures. Co sont des urânes à peine colorées, de demité dépassant à peine 1.000, nansucre, si albumine; leur teneur en urée et en chlorures est faible. La soil est impérieux.

Cette enfant ne présente aucun symptôme de lésions organiques du système nerveux. La mort survint brusquement dans le coma à la suite d'une crise convulsive.

A l'autopale on trouva une petite tanceur molle du volume d'une petite noisette occupant le taler cinerceur et lu tige pinisire. L'examen histologique de la tumour, l'existence de folicieles lymphatiques et de celticles génate permient de déterminer la nature talerceilesse de la Chicke, L'hypophyre hier que pou modifiée extérieurement est capitement le siège d'une infiltrateil nebroculeure ex exilientes l'avantabiles.

Cette observation est intéressante tout d'abord en ce sens que les lésions tuberculeuses de la pituitaire sont excessivement rares, nous ne commissons gaère à ce sujet que les cas de Wagner (1862), de Lancercenx (1883), de Bovee et Beaulles (1892), de Bacter (1905).

Il et particurent come que la polyuris pest se resonatre de logo un immissione ou presente due les sallationes les plus varientes des control manifertes en presente des control en la control de la c

Tuberculose de l'hypophyse et diabète sucré (70)

Cette observation, en comptant la précédente, constitue à notre connaissance le sixième cas décrit de tuberculose hypophysaire.

Elle se rapporte à une feanme de 65 ans, sujette depois deux à trois ans anx bronchites et ayant présenté les principaux signes du diabéte : polyurie, polydipsie, polyphagie, glycosorie. Elle mourut subitement un matin au moment de se lever.

L'autopsie montru l'existence d'une hémorrhagie sous arachmoïdienne, ainsi que des lésions tuberculeuses du poumos, les unes anciennes, les autres en voie d'évolution récente.



Tuberculese de l'hypophyse.

A et B, dons inbercules avec cellule gionte centrole (Microphyt.)

L'hypophyse du poids de 0 gr. 73 mesure i cm. 5×4 cm. 4×0 cm. 8. Elle ne paraît pas macroscopiquement lésée. L'examen histologique de la glande moutre au contraire l'existence d'une tubercutose millaire en voie de transformation fibreuse.

Les altérations hypophysaires sont caractérisées en premier lieu par des lésious véritablement spécifiques, formatious nodulaires et tubercules typiques; d'autre part, par des zones d'infliteation lemocytique et de selérone distribuées irrégulièrement. Les tubercules présentent généralement le ur centre une volunimeuse celtule génate; celle-ci entourée par plusieurs assisse d'éléments égithélisédes. A la périphérie, les cellules embryonanires sont peu nombreuses ; mais des éléments conjunctifs jennes et qualques fiftélies councetives indiquent la limite de la formation tubercultures (fg. 3d.).

Les zones d'infiltration embryomanire se remontrent ch et îh dans le parenchyme glandulaire, au niveau du hile en particulier. Les zones de selérose préventent également une distribution irrégulière. Il s'agit tantôt de selérose privasculaire, tantôt de selérose interstiticile.

Le lobe giandulaire est seul atteini. Mais on n'a pas à laire touteleis à une lésion à proprement parier destructive de l'hypophyse. Une grande partie du parenchyme de l'organe a en effet conservé son intégrité d'une foçon apparemment parfaite.

Les Monas les pins diverses de Thypophyse sont capables d'entraines l'appearites d'un viriable systemes dischieges. Il convient opposites des propriets du la viriable systemes dischieges. Il convient opposites de rappete que toutes les observations de ce pures sont, comme dans notes en considerates d'un de la comme des notes en considerates de la comme de la considerate de la comme del comme de la comme del comme de la comme del la comme de la co

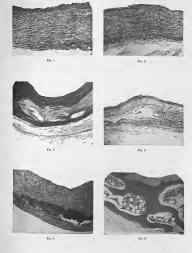
Nous nous hornerons à dire que dans notre cas, par ce fult même qu'une grande partie de la gânude subsistait avec sa structure normale, on peut penner que la sécrétion de l'hypophyse n'était pas abolie et que le diabète ne relevait pas d'une inseffisance hypophyseire.

PLANCHE V

Les lésions de l'Athérems expérimental et spantané

- Fio. 1. Structure normale de l'aorte du lapin. Fibres élastiques de la mésartère de l'aorte colorées à l'orcéine de Unna.
- Fig. 2. Athérome spontané. Plaque athéromateuse au début. Phase du bouleversement des fibres élastiques.
- Fig. 3. Athérome expérimental. Désintégration des fibres élastiques et formation de la plaque athéromateuse.
- Fig. 4. Athérome spontané. Fragmentation des fibres élastiques; constitution de la plaque athéromateuse.
- Fig. 5. Athérome expérimental. Calcification et chondrification de la mésartère. — Apparition d'une endartére de néoformation.
- Fig. 6. Ossification de la mésartère au centre d'une plaque athéromateuse.

Les Lésions de l'Athérome expérimental et spontané



Microphotographic



ATLAS D'ANATOMIE HUMAINE DE C. TOLDY.

Edition francaise. Preface du professeur A. MICOLAS. Ouvrage comprenant officeiquies avec I505 figures dans le texte et IS radiographies.

Parmi les atlas d'anatonis qui depuis un certain nombre d'annees se sont multiplies à l'etranger, celui de TOLDT est certainement l'un de cour dont le succes s'est affrine avec le plus d'éclat et de continuie té. Nous avons oru rendre service aux étudiants en donnant une édition

française de cet atlas. L'Atlas est en effet le guide le plus pratique de l'amatomiska l'amphithéatre; c'est l'ouvrage qui est appele à l'heu re actuelle à rendre le plus de service avec le minimum de peine et de nerte de temps.

LES MANIFESTATIONS CUTAMERS DE LA PELLAGRE DE L. MERK. Edition francaise. Ouvrage de 105 pages avec 21 planches dont 41 en couleurs.

Les symptômes cutames de la pellagre sont ceux qui meritent la place la plus importante dans la description de cette maladie. Ce sont eux qui ont valu a cette affection la plupart des désignations qu'on lui a attribuees, ils attirent tout d'abord l'attention et si a vrei dire ils ne constituent pas un criterum infaillible, leur importance est néanmoins capitale dans le diagnostic de cette maladie.

GLANDES SURRENALES ET CEGANES CERCHAPFINES. Ouvrage de 453 pages avec 100 figures dans le texte.

Ce livre constitue le premier volume d'une serie d'ouvrages ayant trait aux glandss a secretion interne. Il comprend tout d'abord une étude anatonique des glandes surrénales: developpement, anatonie comparée, anatonie macroscopique et histologie. Visnt spenite un expose complet de la physiologie de l'appareil surranal. Après une étude d'apparente pathologique generale, commence la description des syndrones surrenaux on pathologie humaine et de leurs rapports avec les maladies aigues et chroniques, L'ouvrage seternine par une étude de l'opotherania surrene-Is avec ses applications commune therapeutique specifique et comme therapsutique symptomatique.

Currage d'environ 450 pages avec figures dans le texte et deux planches sn couleurs. (En cours d'impression). Ce livre est le second d'une serie de monographies sur les glandes à sécrétion interne. Come le men cedant il peut être divise en quatre parties. La première envisage l'anatomie et la structure de l'hypophyse ches l'homne normal, la seconde étudie la physiologie de la glande et s'efforce de dégager son rôle et d'établir sen importance dans l'organisme, La troisieme partie a trait à l'stude des légions de la pituitaire et conduit a envisager dans la quatriene partie les symdrones hypophysaires en pathologie. A l'heure ac actuelle il est permis d'edifier sur des bases reslament scientifiques la physiologie et la pathologie de l'hypophyse d'ou découlent des indices tions et des methodes therapeutiques de première importance pour le medecin.



TABLE DES MATIÈRES

Autor or paracipation a reasonance.
Travaux scientifiques classés par ordre chronologique
Travaux scientifiques. Exposé analytique
Embryologie- Développement.
Articulations
Coulisses fibreuses et gaines synoviales des tendons.
Anatomie. Variations.
Ligaments
Muscles.
Synoviales tendineuses.
Thymus.
Système nerveux.
Appareil sénital
Valsseaux
Histologie. Histogénèse.
Cellule nerveuse
Glandes à sécrétion interne
Glande génitale
Physiologie, Histophysiologie.
Thymus,
Surrégules.
Thyroide
Hypophyse.
Anatomie et histologie pathologiques-
Appareil circulatoire.
Système nerveux
Reins Appareil discestif
Glandes à sécrétion interne